

Lely Vector



Eenvoudiger je
koeien voeren



Ontdek de naadloze interactie tussen **koe, boer en robot**

Automatisch voeren heeft veel voordelen. Veehouder Torben H. Jorgensen uit Denemarken maakte de overstap van conventioneel voeren met zijn tractor en voermengwagen naar het geautomatiseerde voersysteem Lely Vector. Naast de tijd- en arbeidsbesparingen die dit oplevert, merkt hij ook dat er meer rust in de stal is. Ook koeien lager in rang hebben nu meer kans op goed, consistent vers voer en hoeven niet meer te staan wachten achter de koeien hoger in rang. Elk koppel koeien heeft een unieke voedingsbehoefte, waarin Vector met gemak voorziet.

Precisievoeren op het juiste moment

Het geautomatiseerde voersysteem mengt en voert niet alleen het exacte rantsoen dat elke groep dieren nodig heeft, maar zorgt er ook voor dat er op verzoek vers voer beschikbaar is. De Vector voert op basis van de behoefte van de koeien. Het past zich aan de behoeften van de koe aan, in plaats van dat de koe zich aanpast aan de routines van de robot en de boer. De Vector gaat daarvoor de stal binnen en scant de hoeveelheid voer aan het voerhek. De laser scantechnologie van het systeem geeft waardevolle informatie over de voerhoogte. Hierdoor wordt alleen gevoerd wanneer de koeien dat nodig hebben, wat kan resulteren in minder restvoer aan het voerhek. Daarnaast prioriteert de Vector de rantsoenverdeling op basis van de voerhoogte en duwt de robot het voer aan. Zo hebben je koeien altijd toegang tot vers voer.

Jorgensen legt uit: *“We laten de koeien grazen, omdat we biologisch zijn. Het is dus vrij lastig om te weten hoeveel voer je ‘s ochtends moet mengen. De Vector regelt dat zelf door de voerhoogte te scannen. Dan gaat hij terug naar de voerkeuken, maakt een lading rantsoen klaar en levert die af. De Vector is een integraal onderdeel geworden van het team op mijn boerderij. En als ik zie dat er vers voer beschikbaar is bij het voerhek, geeft dat me rust.”*

Torben H. Jorgensen Vandel, Denemarken

“Mijn team en ik spendeerden elke dag ongeveer tweeënhalf uur aan het voorbereiden van drie rantsoenen. Met het Vector-systeem bereiden we nu acht rantsoenen en besparen we veel tijd en energie. We zijn veel flexibeler wat betreft onze werktijden. We laden de voerkeuken bijvoorbeeld op maandag, woensdag en vrijdag. Dit zorgt ervoor dat we vooral in het weekend, tot maandagochtend, genoeg voer hebben. In het weekend is het daardoor minder druk en dat is voor mijn werknemers en voor mijzelf heel prettig. “Het is geweldig dat je de keuken ‘s ochtends vroeg of ‘s avonds laat kunt vullen, zodat je veel werk op het veld kunt doen en zo wat tijd kunt vrijmaken.”*

“We waren een beetje nerveus over hoe stabiel zo’n systeem zou zijn, maar we bleken de oude voermengwagen niet meer nodig te hebben. Die staat nu te koop!”

* Deze resultaten zijn niet gecontroleerd door Lely en kunnen variëren. Er kunnen geen rechten worden ontleend aan deze gegevens.



Zo werkt het

Met de Lely Vector kun je het voerproces automatiseren. Het begint allemaal in de voerkeuken, waar alle voersoorten van de boerderij samenkomen om je berekende rantsoenen te bereiden. Dit is de ruimte waar het voer wordt opgeslagen, geselecteerd, opgepakt en in de meng- en voerrobot wordt geladen. In de voerkeuken is een kraan met voergrijper geïnstalleerd, die boven het voer heen en weer beweegt en het voer oppakt zoals vereist. In de voerkeuken kunnen de verschillende voersoorten gemakkelijk worden gescheiden en aangevuld. Er is ook ruimte voor mineralendispensers of additieven, als die aan het rantsoen moeten worden toegevoegd.

Automatisch voeren

Wanneer je de voerkeuken eenmaal hebt gevuld, verloopt de rest van het proces automatisch. Van het selecteren, mengen en leveren van het voer bij het voerhek tot het aanschuiven van het voer, zodat het altijd binnen bereik van je koeien is. In het managementsysteem Lely Horizon kun je eenvoudig de juiste minimale voerhoogte voor elke groep instellen. En de app Lely Control + biedt waardevolle inzichten in de dagelijkse status.

Perfect gemengd

Omdat de voergrijper bij elke greep een ander type voer kan pakken, zijn de ingrediënten in de meng- en voerrobot al grotendeels gemengd. Hierdoor is er minder tijd en energie nodig om grondig te mengen. De mengtijd en het tegenmes kunnen per rantsoen worden ingesteld om een zo homogeen mogelijk gemengd rantsoen te verkrijgen.

Opslag tot drie dagen

Afhankelijk van de weersomstandigheden en de grootte van de voerkeuken, kun je voor maximaal drie dagen voer opslaan. Dit kan je veel tijd besparen, die je kunt besteden aan andere taken op de boerderij. De voerkeuken heeft voldoende ruimte voor elke gewenste voerstrategie en kan worden uitgebreid naarmate het bedrijf groeit. De projectcoördinatoren kunnen je adviseren over de best passende oplossing voor jouw boerderij. Denk bijvoorbeeld aan de optimale voerlogistiek, het ombouwen van bestaande ruimtes op de boerderij tot voerkeukens, of het bouwen van een volledig nieuwe voerkeuken.

Uitleg over het Vector-voersysteem



1. De Vector installeren



2. De voerkeuken vullen



3. Voergrijper vult de robot met het benodigde rantsoen



4. Het voer mengen



5. De koeien voeren



6. Aanschuiven van het voer en scannen van de voerhoogtes



7. Terug naar het vul- en laadstation om een nieuwe portie rantsoen te laden

Verbeter de efficiëntie van jouw melkveebedrijf

Het runnen van een bedrijf is meer dan een dagelijkse taak – het is een manier van leven met veel verantwoordelijkheden. We begrijpen hoe belangrijk het is om efficiënt te werken en je koeien altijd van het beste voer te voorzien. Met de Lely Vector kun je de efficiëntie van je bedrijf naar een hoger niveau tillen als het gaat om voeren. Dit automatische voersysteem bespaart niet alleen kostbare tijd, maar draagt ook bij aan een verbeterde voerstrategie.

De ultieme voeroplossing

Maak kennis met het voersysteem dat op alle mogelijke manieren het natuurlijke ritme van je koppel volgt. De Vector geeft je exact samengestelde rantsoenen die je koeien dag en nacht voorzien van de juiste hoeveelheid van het juiste voer. Hierdoor heeft elke koe, volgens haar eigen ritme, toegang tot vers voer dat is afgestemd op haar unieke behoeften.

Het systeem zorgt niet alleen voor een optimale voeding van je koppel, maar biedt ook waardevolle inzichten in de voeropname. Alle gegevens worden digitaal bijgehouden, zodat je jouw voerstrategie eenvoudig kunt bijsturen en verfijnen.

Door jouw voerstrategie te optimaliseren, verbeter je de stabiliteit van de pH-waarde in de pens, wat kan leiden tot een hogere melkproductie. Bovendien helpt frequent vers voeren, in combinatie met beter inzicht in je koppel, niet alleen de melkgift te verhogen, maar ook de algehele gezondheid van je koeien te verbeteren.

“De Vector zorgt voor een constante beschikbaarheid van een uitgebalanceerd rantsoen op vraag”

Gedetailleerde inzichten staan voor je klaar

Vanaf het moment dat je kiest voor automatisering, zorgt de Vector voor het voeren van je koeien. Wanneer je de voerkeuken eenmaal hebt gevuld, verloopt de rest van het proces automatisch.

Voor een efficiënt voermanagement kun je vertrouwen op Lely Horizon. Dit managementsysteem biedt rapportages met waardevolle inzichten om jouw voerstrategie te optimaliseren. Daarnaast kun je in Horizon eenvoudig je rantsoenen aanpassen en tot in detail bijsturen. Met de Lely Control+ app heb je altijd inzicht in de operationele status van de meng- en voerrobot en kun je deze, indien nodig, eenvoudig bedienen. Zo houd je de controle. Efficiënter werken was nog nooit zo eenvoudig.

Vector voert je koeien in meerdere stallen

Als veehouder heb je een voersysteem nodig met voldoende capaciteit, dat goed past in je stal(len) en voldoet aan je eisen voor mengkwaliteit. En dus kan de Vector in zijn compacte mengkuip tot 800 kg voer laden. Dankzij de routeplanning voert het zowel in meerdere stallen als aan verschillende groepen.

Gezonde koeien, gelukkige boer

De gezondheid van je koeien heeft als veehouder vanzelfsprekend de hoogste prioriteit. Bij Lely streven we ernaar het leven van zowel de boer als de koe aangenamer te maken, met de koe altijd centraal. De Vector biedt een eenvoudige, arbeidsvriendelijke en kostenefficiënte manier om bij te dragen aan de gezondheid van je koeien. Door deze automatische meng- en voerrobot op je bedrijf te introduceren, profiteer je direct van de voordelen van automatisch voeren en voer aanschuiven.

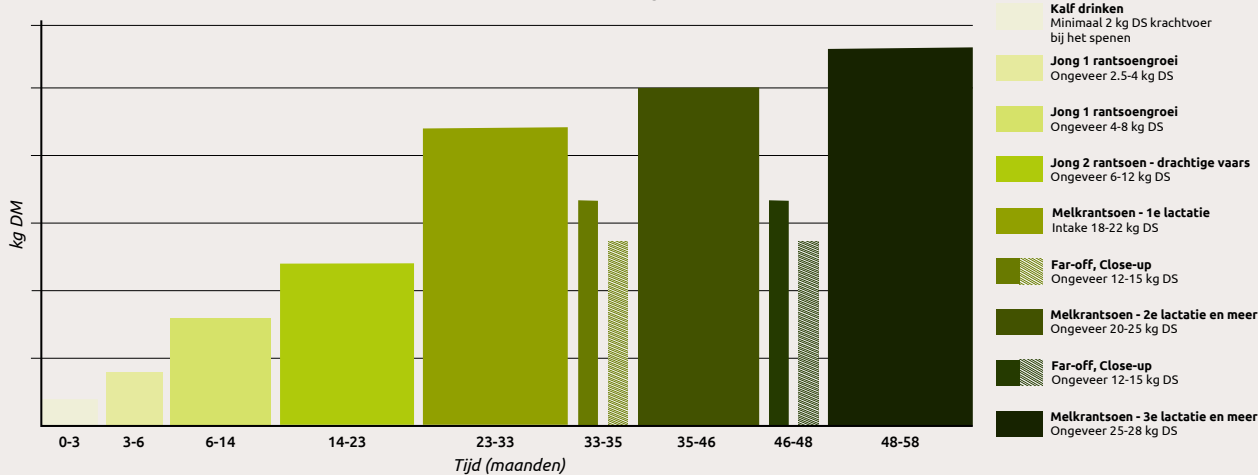
Het beste van twee werelden

Het is de unieke combinatie van voer mengen, koeien voeren op basis van hun behoeften en het altijd aanschuiven van het voer bij het voerhek die je effectieve en kostbare tijd bespaart. Dankzij de aanschuiftechnologie aan twee zijden van de robot is het voer bovendien altijd binnen bereik van je koeien. En meer aanschuiven in de stal kan de voeropname verhogen. Het resultaat? Ondersteuning van de pensgezondheid van je koeien en minder restvoer. Lely Vector schuift iedere scan- of voerronde het voer aan. Bij een enkel voerhek kan het voer elke ronde twee keer met de Vector worden aangeschoven indien er heen en terug mag worden gereden over de voergang.

Aanpassen aan de behoeften van de koe

Het Vector-systeem mengt een rantsoen dat is afgestemd op die specifieke diergroep. Zo krijgt elke koe de voedingsstoffen die ze nodig heeft voor een betere gezondheid en melkproductie. Denk aan groepen met verschillende productieniveaus en de mogelijkheid om je droge koeien een close-up- en far-off-rantsoen te voeren. Lely Vector meet nauwkeurig de voerhoogte voor elke specifieke groep koeien. Het systeem gebruikt een voerhoogtesensor en berekent aan de hand van de verkregen informatie wanneer het tijd is voor een nieuwe voerronde. Alle groepen hebben daardoor constant toegang tot de juiste hoeveelheid en het juiste type voer, wat de voerefficiëntie kan verbeteren en de hoeveelheid restvoer kan beperken.

Eisen aan rantsoenen voor de melkveehouderij



Bron: Interne gegevens Lely FMS. Aan deze gegevens kunnen geen rechten worden ontleend.

Kies voor automatisering, **ervaar meer rust**

Automatisering op je boerderij is veel meer dan alleen je koeien voeren met een robot; het is een nieuwe manier om je boerderij te managen. Automatisering vraagt ook om veiligheid. De verbeterde veiligheidssystemen en sensortechnologie zijn geïntegreerd en werken volgens de nieuwste normen, wat zowel de veiligheid als de gebruikerservaring op de boerderij verhoogt.

Dankzij de geïntegreerde obstakeldetectiesensor en actieve remmen, stopt de Lely Vector automatisch wanneer er een obstakel is. Als er een obstakel in de weg staat, krijg je een melding. Zodra het obstakel is verwijderd, start de Lely Vector automatisch opnieuw en vervolgt zijn route. Daarnaast is de Vector uitgerust met verlichting op de voor- en achterzijde en een knipperend licht. De Vector volgt één of meerdere vaste routes, die dag en nacht duidelijk zichtbaar zijn.

100% elektrisch

De Vector is 100% elektrisch, wat betekent dat je je eigen opgewekte energie kunt hergebruiken. Zo maak je optimaal gebruik van je energie en draagt het bij aan een circulaire boerderij.



*“Met Lely Vector kun je vertrouwen
op automatisering en een veilige
bedrijfs- en werkomgeving”*

- 1. Mengkuip
- 2. Veiligheidsbumper
- 3. Voerhoogtesensor
- 4. Draaiende rok
- 5. Magneet

- 6. Obstakeldetectiesensoren
- 7. Ultrasoon sensoren
- 8. Knipperend licht

Eenvoudig inpasbaar op melkveebedrijven

Elke boerderij is uniek, wat vraagt om een flexibel inpasbare geautomatiseerde oplossing voor het voeren. De Lely Vector is zo ontworpen dat het systeem aan uiteenlopende bedrijfssituaties kan worden aangepast, zodat automatisch voeren op elk bedrijf gerealiseerd kan worden. Denk aan het voeren in meerdere stallen en langs kleine voergangen. Afhankelijk van de lokale omstandigheden is zelfs het rijden op hellingen bijna overal mogelijk, wat de Vector geschikt maakt voor zo goed als elk boerderijtype.

Voer aan de hand van jouw voerstrategie

Voerstrategieën verschillen per boerderij en zijn gebaseerd op de bedrijfsdoelstellingen, de regio en vooral de beschikbare voersoorten. Als veehouder wil je een voeroplossing die past bij de specifieke doelen van je bedrijf en de beschikbare middelen. De Lely Vector is ontworpen om te voeren volgens jouw voerstrategie.

Voer verschillende groepen in meerdere stallen

Elk bedrijf heeft zijn eigen geschiedenis en indeling, wat betekent dat verschillende groepen dieren mogelijk in verschillende delen op de boerderij gehuisvest zijn. De Vector kan gemakkelijk verschillende diergroepen in verschillende stallen voeren. Met zijn compacte formaat kan de Vector ook smallere, vaak oudere stallen binnengaan. De mengkuip is ontworpen om met behoud van de juiste mengkwaliteit ook kleinere groepen dieren naar behoefte te voeren.

Een naadloze oplossing voor elke boerderij

Ronde balen of voer doseerbakken gebruiken? Geen probleem! Ook bij het vergroten van de laadcapaciteit met een hogesnelheidsdoseersysteem kan de Lely Vector eenvoudig worden gecombineerd. Zo bieden we voor elke boerderij een passende oplossing.

Ontwerp jouw voerkeuken

Voor het geautomatiseerde voersysteem is een voerkeuken nodig. Dit is een speciale voeropslagruimte met een gripper die het voer naar de voer- en mengrobot brengt. Als je in je bestaande stal ruimte vrij kunt maken om jouw voerkeuken te realiseren, plaatsen wij er een modulair voerkeukenframe. In samenwerking met andere bedrijven kunnen we ook een nieuw voerkeukengebouw aanbieden.

Robuustheid

De voeromstandigheden zijn op elk bedrijf anders. Of je nu een rantsoen met alleen hooi of juist een zwaar compact rantsoen voert, je hebt een sterke en betrouwbare oplossing nodig om het voer dag en nacht beschikbaar te maken voor je koeien. Elk voersysteem heeft onderhoud nodig. De Vector is gebouwd volgens de nieuwste technologie en met betrouwbare onderdelen. Door het gebruik van zeer duurzame materialen hebben we de onderhoudskosten zo laag mogelijk gehouden.

Geschikte oplossing

De Vector wordt geleverd met een sterke aandrijflijn en een krachtige voer- en mengrobot, die hellingen tot 8% aankan. Handig als je in een heuvelachtig gebied woont of als de ingang van je stal een helling heeft. De Vector kan de stallen gemakkelijk bereiken dankzij betrouwbare navigatie via strip volgen. In de stal navigeert de Vector met ultrasoonsensoren langs het voerhek.

Advies op maat

De voergripper is het meest flexibele systeem. Wanneer je dit combineert met een hogesnelheidsdoseersysteem beschik je over een voerkeuken met hoge capaciteit en met de flexibiliteit om verschillende voersoorten te verwerken.

Ben jij klaar voor de volgende stap in voeren? Neem dan contact op met een Lely Center in de buurt. Zij kijken graag mee naar jouw persoonlijke situatie en adviseren je over de inpasbaarheid van automatisch voeren en het optimaliseren van jouw voerstrategie.

Precisie voeren: goed voor je koeien,
goed voor je melkproductie!



Slim boeren is een keuze

De gegevens in deze uitgave worden uitsluitend bij wijze van informatie verstrekt en gelden niet als commerciële aanbieding. Sommige producten zijn in bepaalde landen misschien niet beschikbaar en de uitvoering van de producten kan afwijken van de afbeeldingen. Niets van deze uitgave mag worden gekopieerd of gepubliceerd door middel van printen, fotokopiëren, microfilm of welke andere manier dan ook zonder schriftelijke toestemming vooraf van Lely Holding B.V. Hoewel de informatie in deze sales manual met grote zorg is samengesteld, aanvaardt Lely geen aansprakelijkheid voor eventuele schade als gevolg van fouten of omissies in deze uitgave.

Ga voor meer informatie over het recht op exclusief gebruik naar de kennisgeving over het handelsmerk op www.lely.com.

Copyright © 2025 Lely Holding B.V. Alle rechten voorbehouden.



www.lely.com