

Minska avels-  
perioden

05

En kortare avelsperiod ger ökad  
livstidsproduktion.

Skräddarsydd  
portioner för  
varje kalv

08

Fördelarna med obegränsad åtkomst  
till mjölkportioner som är anpassade  
efter kalvens ålder och behov.

Friskare kalvar tack  
vare automatisering

16

Med smart programvara får du kunskap  
i realtid om dina kalvars vätskeintag.

## Kalvutfodringssystem

Lely Calm

*För optimerad tillväxt och utveckling  
från kalv till mjölkko*

[www.lely.com](http://www.lely.com)



*"Kalvarna dricker mer när mjölken finns tillgänglig dygnet runt."*



**Roy Pelgrim  
Etten, Nederländerna**

"Vi har arbetat med Lely Calm i ungefär ett och ett halvt år och kan se att kalvarna gillar att gå in i kalvutfodringsenheten. De dricker mer mjölk än när vi gav dem ungefär fem liter mjölk för hand två gånger om dagen. Resultatet av detta är att kalvutvecklingen har förbättrats avsevärt under mjölkkningsperioden. Dessutom kan vi förebygga ett tapp vid avvänjningen genom att minska mängden mjölk gradvis."

## *Din avelsstrategi har omedelbar påverkan på dina resultat*

Obegränsad åtkomst till nyproducerad mjölk under de första 10 veckorna efter kalvning lönar sig. Tillväxten av både vävnad och kroppsmassa påverkas positivt av obegränsad åtkomst till nyproducerad mjölk under de första 35 dagarna, och därpå en gradvis ökning av intaget av grovfoder och koncentrat under de följande 35 dagarna.

Detta möjliggör en frisk och gradvis tillväxt av våmmen och kroppen i stort. Mer specifikt mognar kvigor snabbare, och vitalitet, fertilitet och mjölkavkastning påverkas positivt under kons hela livstid.

Med automatiskt kalvutfodring kan du dra nytta av mer än bara snabb tillväxt. Det automatiska kalvutfodringsystemet gör också att du slipper repetitiva arbetsuppgifter och tunga sysslor. Lely Calm gör kalvarna friskare och starkare och din dag mer flexibel.

*Smart utfodring fungerar*



## En mjuk övergång från mjölk till fast föda

Kalvar dricker naturligt flera mjölkportioner från sina mödrar under dagen. Både maginnehållet och utvecklingen är anpassade efter detta naturliga diande. Denna obegränsade möjlighet att dricka färsk mjölk i rätt temperatur gör att kalven kan växa snabbt under den första tiden i livet. Den har positiv effekt på vitaliteten, fertiliteten, mjölkavkastningen och livslängden hos mjölkkon.

### Dubbla födselvikten

De första 35 dagarna i livet är extremt viktiga för kalvens tillväxt. Faktum är att den minst måste dubbla födselvikten under dessa första sju veckor. Detta kan bara bli verklighet om kalven kan dricka upp till 12 liter om dagen, under hela dagen. I slutändan leder detta inte bara till viktuppgång på daglig basis. Det ger också en bra utveckling av våmmen och en hög foderkonsumtion i ett senare skede.

### Minska mängden mjölk, öka torrsubstansintaget

Efter de första 35 dagarna kan mjölktilförseln minska gradvis till noll vid kalvens 70:e dag i livet. För att tillgodose energibehoven börjar kalven äta grovfoder och koncentrat. Genom att långsamt öka grovfoderportionen och minska mjölkportionen kan våmmen utvecklas på ett försiktigt och sunt sätt. Dessutom undviks stress och tapp vid avvänjningen genom att kalven långsamt får vänja sig vid mindre mjölk och mer grovfoder.

### Våmutveckling

Våmutvecklingen sker som svar på närvaron och fermenteringen av foder i våmmen. Utfodring med hö påverkar våmmens volym, medan utvecklingen av våmmens papiller stimuleras av koncentrat.

### Ökad mjölkavkastning

Ju snabbare en kalv växer till optimal vikt, desto snabbare är hon redo för inseminering och mjölkproduktion. Forskning visar att kalvar som utfodras intensivt kan ha en avsevärt högre mjölkavkastning än konventionellt utfodrade kalvar.

Undersökning	Mjölkavkastning
Danmark (Foldager and Krohn, 1994)	+ 1 402 kg
Danmark (Foldager et al., 1997)	+ 519 kg
Israel, (Bar-Peled et al., 1998)	+ 454 kg
USA, NY (Ballard et al., 2005)	+ 700 kg
USA, MI (Davis Rincker et al., 2006)	+ 499 kg
USA, IL (Drackley et al., 2007)	+ 835 kg
USA, MN (Chester-Jones et al., 2009)	+ 998 kg
<b>Genomsnitt</b>	<b>+ 772 kg</b>

*"Med utfodringsenheten kan kalven uttrycka ett naturligt utfodringsmönster."*

**Jeff Lester  
Shrewsbury, Storbritannien**

"Vi har använt vår Lely Calm i 11 år och fött upp över tusen kalvar på ett mycket framgångsrikt sätt. Allt annat än en flygande start för våra kvigor innebär risker för deras livslånga resultat. Med utfodringsenheten kan kalven uttrycka naturliga utfodringsmönster med mjölk som alltid håller rätt temperatur. Systemet är hygieniskt och indikerar tidigt om en individ har färgavvikelse, vilket möjliggör snabba åtgärder.

Före utfodringsystemet hade både jag och min fru ryggsproblem som ett resultat av alla tunga mjölkhinkar vi bar omkring vid utfodringen. Nu blandas mjölken ständigt för varje enskild ko utan att vi behöver lyfta en droppe."

## Fördelar med automatisk kalvutfodring

Att utfodra kalvarna mer frekvent är mer i linje med deras naturliga dryckesbeteende. Med ett kalvutfodringsystem kan frekvent kalvutfodring automatiseras. Detta ger många fördelar för mjölkgården: frisk tillväxt hos kalvarna, optimerad hygien, mindre arbete, och kalvar som är bättre rustade för framtiden.

### Frisk tillväxt hos kalvarna

Löpmagens kapacitet är begränsad till 1,5–2 liter per portion. Genom att ge flera mindre portioner under dagen snarare än en hink mjölk på morgonen och en på kvällen förbättras mjölkintaget och matsmältningen. Detta ger bättre användning av alla näringsämnen och en högre daglig viktuppgång.

### Optimerad hygien

Utfodring via ett automatiserat kalvutfodringsystem ger bättre hygien och djurhälsa i allmänhet. Hinkar och spenar behöver inte rengöras manuellt – det automatiska kalvutfodringsystemet hanterar detta. Med noggrann rengöring och sköljning flera gånger om dagen med lämpliga rengöringsmedel begränsas bakterietillväxten. Ju renare system, desto bättre för kalvarna.

### Underlättar arbetet

Inga fler mjölkhinkar. Inga fler tunga lyft och manuell utfodring av kalvarna. Ingen mer tidskrävande rengöring av utrustningen varje dag. Detta är vad ett automatiserat kalvutfodringsystem kan bidra med. Resultatet är en mer flexibel arbetsdag med mer tid som kan läggas på andra sysslor på mjölkgården.

### Börja tidigt

Om kalvarna får gå tillsammans lär de sig hur de ska bete sig i en besättning. Också tidigt i livet vänjer sig kalvar vid konkurrens och hierarkier. Om kalvarna lär sig att gå in i utfodringsenheten för att dricka mjölk kommer de också att kunna gå in i mjölkkningsroboten enklare när de är äldre.



# Lely Calm

## För förbättrad djurhälsa

Det automatiska utfodringssystemet Lely Calm är till för lantbrukare som värnar kalvarnas hälsa. Genom att systemet tillhandahåller små åldersanpassade portioner med exakt sammansättning kan kalvarna utvecklas till starka och friska mjölkkor. Vitala, fertila och produktiva under hela deras liv i stallet.

### Fördelarna

Utfodring med Lely Calm ger friskare kalvar och – i slutändan – produktiva mjölkkor. Allt detta är ett direkt resultat av:

- obegränsad tillgång till nyproducerad mjölk i små portioner med enhetlig koncentration och rätt temperatur
- utfodring utan avbrott tack vare simultan produktion och utfodring.

Lely Calm har också hög blandnings- och genomflödeskapacitet. Detta ger bra viktuppgångar, också om ett stort antal kalvar ska utfodras. Tack vare smart programvara har du perfekt kunskap om mjölkintaget, och slutligen är Calm ett skräddarsytt utfodringssystem tack vare ett brett utbud av tillbehör.

### Maskinen

Det automatiska utfodringssystemet består av flera delar som tillsammans ger ovan nämnda fördelar:

1. En utfodringsenhet, tillgänglig i två modeller, som var och en finns i flera versioner. Båda modeller innefattar standardutrustning med flera tillval som ger ytterligare fördelar.
2. En drickstation består av en hygienbox, en läsare och en spenenhet.
3. Rengöringsmedel för daglig rengöring säkerställer utomordentlig hygien.
4. Den smarta programvara ger dig kunskap i realtid om dina kalvars vätskeintag.



## Val som tillgodoser dina kalvars behov

Lely Calm finns i två olika modeller. Skillnaden är antalet kalvar som kan utfodras samtidigt. Varje modell säljs i flera versioner och kan dessutom utrustas med olika tillval. Vad du än väljer kommer du dock att dra nytta av friska och starka kalvar.

### Lely Calm Compact och Vario

Calm Compact kan tillhandahålla färskt foder till upp till 50 kalvar i 2 utfodringsstationer. Calm Vario kan utfodra upp till 120 kalvar i 4 utfodringsstationer samtidigt.

### Mjölkersättning och färsk mjölk

Båda modeller finns tillgängliga för användning med bara mjölkersättning eller med en kombination av mjölkersättning och färsk mjölk.

Lely Calm är internetkompatibelt som standard och levereras med en Ethernet-anslutning för internet. En annan standardfunktion är att utfodringspumpen kan styras från utfodringsstationen för enkel kalvträning.

Vilken lösning du än väljer är alla system helautomatiska.

## Alternativ

Även om alla modeller och versioner erbjuder ett komplett utfodringsystem finns det mer att välja bland. Det finns ett stort utbud av olika alternativ och tillbehör som gör utfodringen av kalvar ännu enklare.

### Synchrofeed

Endast tillgängligt för Calm Vario om fler än två drickstationer används. Den kraftfulla slangen pumpar färskt foder simultant till upp till fyra drickstationer och ger också de yngsta kalvarna hjälp att dricka.

### Automatisk kalibrering

Finns bara för Powder- och Combi-utfodrare. Kalibreringsskalan under blandningsbehållaren kalibrerar automatiskt foderkomponenterna under utfodringen och justerar dem på lämpligt vis.

### Flugskyddsörr

För att garantera färskt foder förhindrar flugskyddsörren attflugor kommer in i fodret. Den perforerade ytan säkerställer optimerad luftcirkulation.

### Tillsatsdispenser och andra rengöringsmedel

Dispensers för pulver- och vätsketillsatser matar ut fodertillsatser och elektrolyter i exakta doser, individuellt per djur, och är helautomatiska. Det andra rengöringsmedlet garanterar utmärkt dispenserhygien. Automatisk rengöring sker med både sura och basiska rengöringsmedel.

### Maxiflex-utfodringsbox

Höjden och bredden på utfodringsboxens ram är justerbar och kan också kombineras en ledad ram som kan svängas upp.

### Elektroniska vågar

Regelbunden vägning av kalvarna ger ytterligare kunskap om deras utveckling. Den elektroniska halvkroppsvågen väger automatiskt kalvarna under utfodringen och loggar deras viktutveckling.

### Koncentratutfodrare

Koncentratutfodraren dokumenterar varje kalvs koncentratkonsumtion och möjliggör djurspecifik avvänjning beroende på foderintaget. Detta garanterar djupgående kunskaper om kalvens hälsotillstånd.

# Användarvänlig och hygienisk drickstation

Drickstationen är kopplingen mellan kalvarna och Lely Calm. Hit kommer kalvarna för att dricka nyproducerad mjölk i rätt temperatur. Drickstationen är lätt att använda. Det är inte bara kalvarna som kan (lära sig) att dricka enkelt. Också den dagliga rengöringen per kalv är automatiserad vilket sparar tid.

## Läsare för skräddarsydda portioner och kunskap

Drickstationen är utrustad med en läsare som ansluter till kalvens bricka. Genom denna läsare och brickan får Lely Calm exakt kunskap om kalvens behov vilket garanterar att den får dricka en skräddarsydd portion nyproducerad mjölk. Alla data om antalet liter mjölk den druckit, hur ofta den druckit och mycket annat lagras och kan nås via ett smart styrningsprogram. På så vis får du bra kunskap om kalvarnas konsumtionsbeteende. Du kan också kontrollera kalvarna om datan visar avvikelser i deras drickbeteende.

## HygieneBox

Drickstationens viktigaste element är HygieneBox. Denna box utökar Lely Calm med en helautomatiserad rengöringsprocess för fodermatningsröret och utfodringsspenen. Kalvarna får nyproducerad och förstklassig mjölk och du får tidsbesparingar eftersom den dagliga rengöringsrutinen sköts automatiskt.

HygieneBox är utformad så att rester mellan utfodringar minimeras. Avsaknaden av näring för patogener förhindrar tillväxt och möjliggör hygienisk utfodring av kalvarna. Dessutom är det nu möjligt att rengöra

hela slangsystemet automatiskt upp till fyra gånger om dagen.

## Automatisk spenrengöring med rent vatten

När en kalv i stationen har haft kontakt med spenen spolas rent vatten över spenen. Sprejtiden kan ställas in manuellt, vilket också gäller vilka munstycken som ska användas för spenrengöring. I kombination med en starkt smutsavvisande spene bidrar detta till renlighet och minskad korskontaminering mellan kalvarna.

## Automatisk rengöring av sugslang

Automatisk rengöring av systemets insida sker utöver spenrengöringen. På så vis garanteras en optimerad hygien.

Den interna rengöringsprocessen börjar alltid med en försköljning med rent vatten. Härnäst rengörs hela det inre systemet och alla mjölkbärande element noggrant med rengöringsmedel. Beroende på vilken modell och version som används kan ett eller två rengöringsmedel (basiskt och/eller surt) användas för optimerad rengöring. Rengöringsprocessen slutar med en andra sköljning med rent vatten.

Beroende på era krav kan rengöringen av sugslangen aktiveras upp till fyra gånger om dagen.

Denna helautomatiserade och noggranna process förhindrar mjölkrester. På så vis kan inte mikroorganismer utvecklas vilket i sin tur är en förutsättning för säker och lyckad utfodring. Detta ger optimerad hygien, säkrad mjölk kvalitet och friska kalvar.

## Autoträningfunktion

HygieneBox är också utrustad med en autoträningfunktion som hjälper kalvar att bekanta sig med utfodringsstationen snabbare. När en kalv kommer för att dricka och närmar sig spenen leds en liten portion mjölk ut. På så vis förstår kalven att den kan dricka. Hon får stöd i sitt naturliga konsumtionsbeteende och foderintaget uppmuntras.

Samtidigt sparar autoträningfunktionen tid eftersom manuell träning inte längre behövs.

## YelloTeat

Spenen på drickstationen är tillverkad av ett hygieniskt material som är starkt smutsavvisande. Detta är ytterligare ett sätt på vilket vi når utomordentlig hygien samtidigt som vi minimerar risken för korskontaminering.





## Sekvensrengöring för optimerad hygien och kalvhälsa

Optimerad hygien sker via den innovativa HygieneBox. Rengöringen kan göras med två specifika rengöringsmedel: Lely Calm Cid och Lely Calm Lin. Båda rengöringsmedel har utvecklats specifikt för Lely Calm i syfte att säkerställa hygienisk och säker hantering av sårbara foderkomponenter.

Med båda förbrukningsvaror i kombination en gång om dagen säkerställs utomordentlig hygien inuti utfodringsystemet. På så vis kan lantbrukaren säkerställa att systemet inte äventyrar kalvarnas hälsa.

### Lely Calm Cid

Denna syraprodukt är mycket effektiv för borttagning av avlagringar, kalk, järn och mjölkstensrester. Utöver fosforsyra innehåller Lely Calm Cid också en stor andel vätmedel som kan penetrera smutsen. Kombinationen av fosforsyra och vätmedel rengör organiska rester som fett, protein och socker.

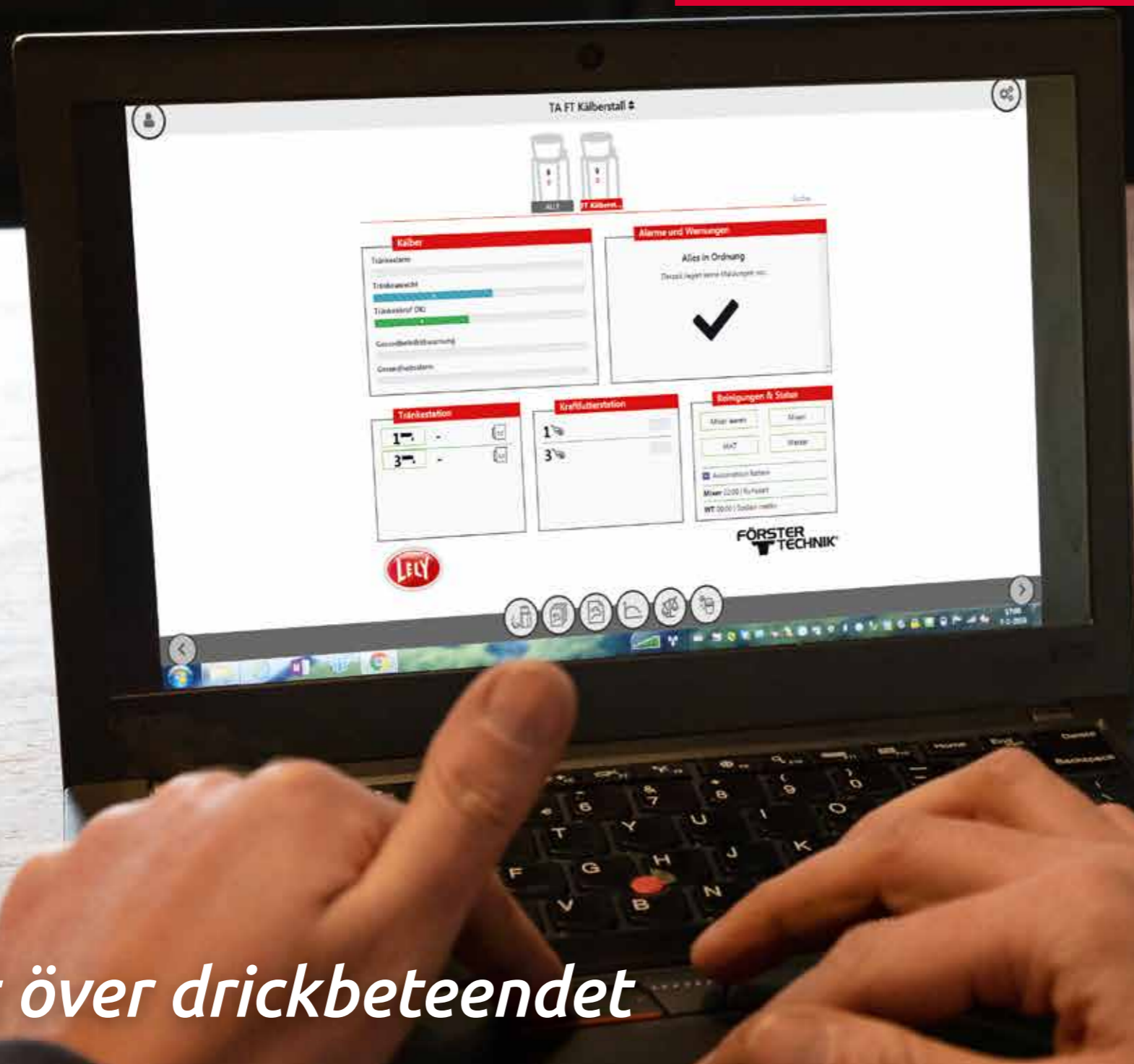
### Lely Calm Lin

Denna basiska icke-klorerade produkt penetrerar effektivt och avlägsnar fett-, protein- och sockerrester från mjölken i Lely Calm. Sammansättningen i Lely Calm Lin är berikad med sekvestreringsmedel och vätmedel. Sekvestreringsmedlet förbättrar den rengörande effekten och förhindrar avlagringar under den basiska rengöringen.

### Sekvensrengöring

För optimerad hygien i mjölkstillförseln är det bäst att använda Lely Calm Lin i sekvens med Lely Calm Cid. Kombinationen med rengöring i intervaller ger bäst resultat: en rena yta och utomordentlig hygien.





## En översikt över drickbeteendet

Lely Calm är utrustad med ett smart styrsystem: den huvudsakliga källan till information om din kalvs hälsa. Den levererar tydlig kunskap om varje kalv utan något extraarbete.

De data som lagras i styrprogrammet kan nås med praktiska verktyg: CalfApp och CalfCloud. Båda är perfekta komplement till kalvutfodringsystemet och kan användas utan extra kostnad.

### CalfCloud

CalfCloud nås via internet och ger en tydlig översikt över varje enskild kalvs drickbeteende.

En extra funktion är integreringen med Lely Time for Cows, styrprogrammet för annan Lely-utrustning i stallet, som Lely Astronaut och Lely Vector. När du öppnar Lely T4C har du också möjlighet att nå CalfCloud. Alla data om hela besättningen – inklusive kalvarna – i en översikt.

### CalfApp

CalfApp gör exakt samma sak som CalfCloud. Utöver övervakningen kan du också hantera Lely Calm via CalfApp tillsammans med operativsystemet med handterminalen.

### Extra ögon

Med styrningsprogrammet erbjuder Lely Calm en extra uppsättning ögon som noggrant övervakar dina kalvar. Dessa extra ögon gör det möjligt för dig att vidta direkta åtgärder.

*"Kalvarnas utveckling är  
mycket bättre nu."*

### ***Smart utfodring fungerar med Lely Calm***

Kalvarna dricker mer när mjölken finns tillgänglig dygnet runt. En hög mjölkkonsumtion gör att kalvarna kan växa bättre och öka produktionen under första laktationen. Spara tid och ge nyproducerad mjölk vid rätt tidpunkt med hjälp av automatisk utfodring.

***Börja utfodra smart med ditt lokala Lely Center***

Lely, Astronaut, Astri, Atlantis, C4C, Calm, Caltive, Capsule, Commodus, Compedes, Cosmix, Dairywise, Discovery, F4C, Gravitor, Grazeway, Hubble, I-flow, InHerd, Juno, L4C, Lely Center, Lelywash, Luna, Nautilus, Orbiter, Quaress, Qwes, Shuttle, T4C, Vector, Viseo, Voyager och Walkway är registrerade varumärken som tillhör Lely-gruppen.

Lely reserverar alla rättigheter med avseende på dess varumärken. Icke auktoriserad användning av ett varumärke som ägs av Lely eller användning av ett varumärke som är förvillande likt eller riskerar att förväxlas med ett varumärke som ägs av Lely, utgör ett intrång på Lelys ensamrätt. Med ensamrätt.

Informationen i den här publikationen är endast avsedd som information och utgör inte ett försäljningserbjudande. Vissa produkter kanske inte finns tillgängliga i vissa länder och levererade produkter kan skilja sig från de visade. Ingen del av den här publikationen får kopieras eller publiceras genom utskrifter, kopiering, mikrofilm eller några som helst andra processer utan föregående skriftligt godkännande från Lely Holding S.à r.l. Även om innehållet i den här publikationen har sammanställts med största möjliga omsorg kan Lely inte ta ansvar för eventuella skador som kan uppstå på grund av fel eller utelämnanden i denna publikation.

