

Automatisk utfodring

Det är enkelt att stilla
aptiten hos var och
en av korna.



Lycklig ko, nöjd bonde

Alla framgångsrika jordbruksföretag drivs med en strategi som är definierad i detalj. Strategin består av flera delar, som vi också kan kalla ingredienser. När det gäller utfodringen av dina kor har det foder du väljer och sättet du blandar det på större betydelse än du kanske tror.

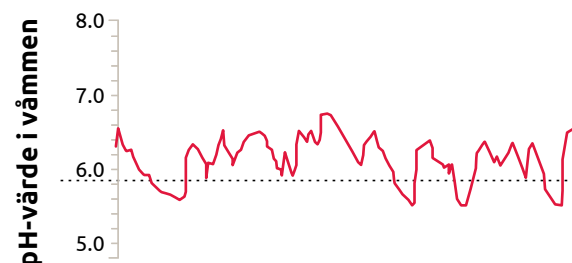
Precision är avgörande, och rätt balans mellan näringsämnen främjar inte bara kornas hälsa utan kan också säkerställa optimerad produktion. Varje ranson du serverar påverkar din möjlighet att nå målen för gården i ett större perspektiv. Kvaliteten på fodret kan påverka mjölkproduktionen, så det är lika viktigt att tänka på detaljerna som på själva strategin.

Du behöver en plan för att få fram bästa möjliga fodermix till dina kor utifrån deras behov. En strategi som består av flera element och som lönar sig i slutändan. På Lely vill vi hjälpa dig att nå den perfekta foderstaten för dina kor, och vi delar gärna med oss av nedanstående fokusområden så att du får en bra utgångspunkt. Frekvent utfodring, en skräddarsydd och anpassad fodermix och ordentlig blandning är nämligen grunden för varje bra utfodringsstrategi. Låt oss därför dyka in i detaljerna.

Frekvent utfodring

Eftersom kor föredrar att äta under hela dagen är utfodringsfrekvensen en viktig del i din strategi. Kor med tillgång till 10–14 mindre och mer exakta portioner per dygn kan bibehålla en korrekt och stabil pH-nivå i våmmen. Dessa kor drar också nytta av ett maximalt foderintag och utnyttjar grovfodret så effektivt som möjligt.

Efter få stora portioner



Med denna stabila pH-nivå blir mikroberna i våmmen nöjda, matsmältningen fungerar bättre och kon kan ta upp näringsämnen på rätt sätt. Och detta kan återigen ha positiv inverkan på foderkostnaderna och mjölkproduktionen.

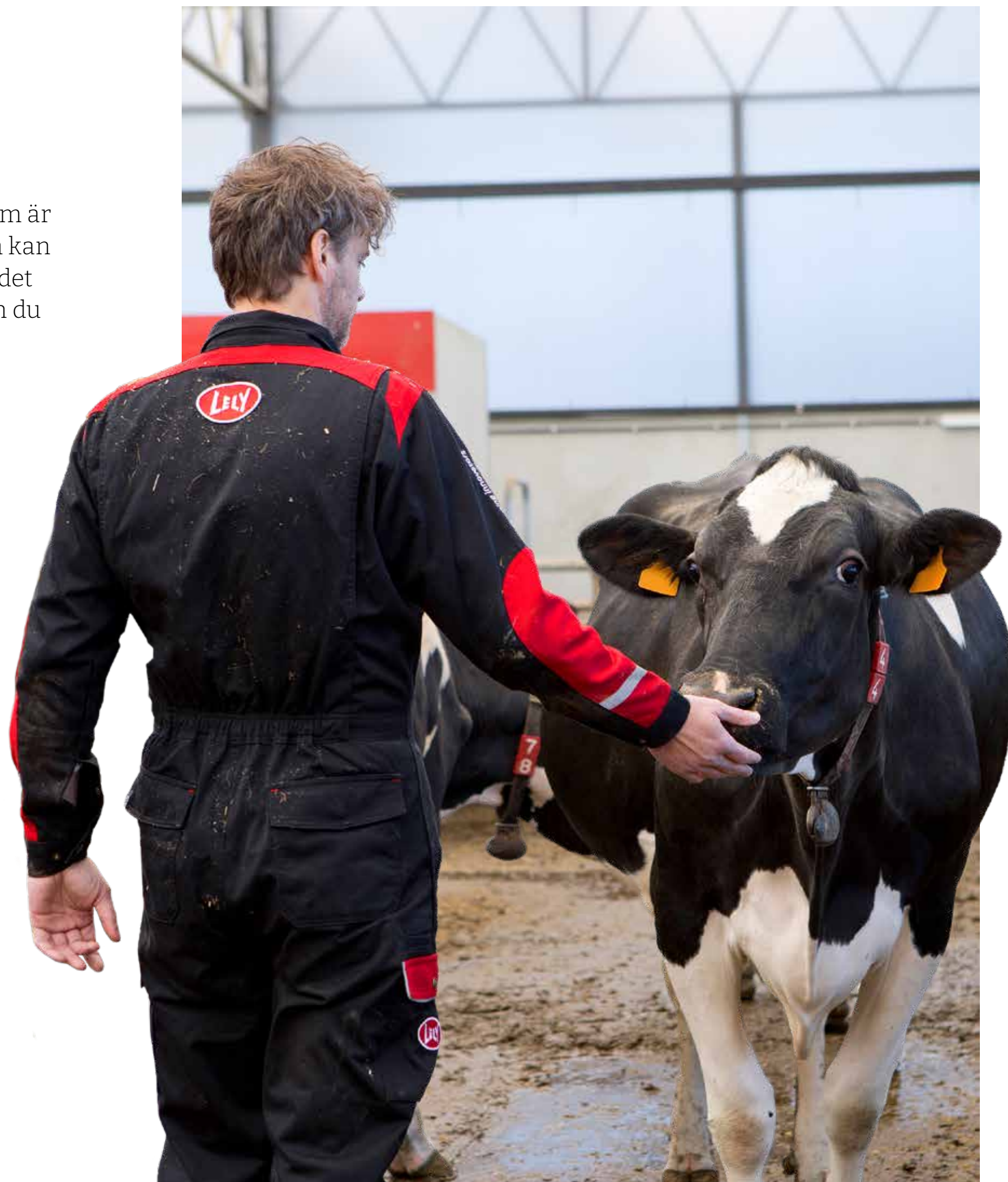
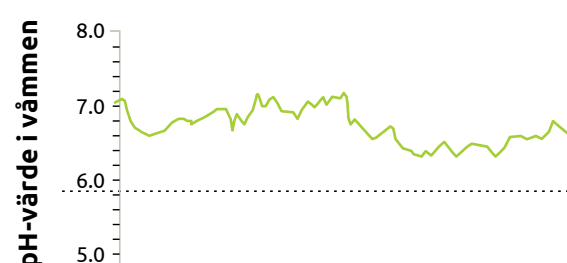
Skräddarsydd fodermix

Varje grupp av kalvar och kor har unika utfodringsbehov, beroende på ålder och laktationsfas. Genom att utfodra dem automatiskt blir det möjligt att lasta, blanda och fördela anpassade foderomgångar för varje grupp. Detta lyfter inte bara kornas hälsa till en ny nivå, utan gör också hela utfodringsprocessen effektivare.

Exakta ransoner, väl blandade

Noggranna förberedelser lönar sig i längden, men kräver tid och uppmärksamhet. Den avancerade programvaran i de automatiska utfodringsystemen gör det möjligt att lasta exakt rätt vikt av varje fodermedel. Bra blandning är viktigt för att säkerställa att den utfodrade ransonen är densamma längs foderbordet, och du kan lita på det automatiska utfodringsystemets välutvecklade blandningskvalitet.

Efter frekventa små portioner



De sex **utfodrings-** **principerna**

För att komma igång med rätt utfodringsstrategi ska vi först ta en titt på de sex utfodringsprinciperna. Vi tar det från början: skörden. Det är här du har möjlighet att påverka fodrets smak, längd och konsistens. Fibern har också en viss perfekt längd som är värd att fastställa och eftersträva. När foderstaterna har beräknats och blandats ordentligt är det dags att utfodra korna så att de har tillgång till foder dygnet runt. Det är dags att utforska varje element i utfodringsprocessen mer detaljerat.



1. **Beräknade foderstater**

Foderstaten ska anpassas efter laktationsstadier, mjölkproduktionsnivåer, tillgängliga resurser och säsong, så att varje tugga ger balanserad näring. Kor föredrar en jämn och enhetlig foderstat där alla näringsämnen är balanserade och väl blandade.

2. **Fodermixar**

Lakterande kor, sinkor och ungdjur – de har alla olika behov. Fiberhalter, energiransoner och proteinransoner är inte desamma. För att skapa rätt fodermix för varje grupp måste du också sammanställa behoven för varje grupp och definiera den perfekta blandningen. Denna beräknade fodermix måste tillgodose kons behov. Sedan är det dags att blanda väl och skapa rätt lastningssekvens. I slutändan vill du att alla tuggor ska vara likadana, för att stimulera våmhälsan och minska risken för våmacidos. En perfekt blandad foderstat förhindrar också sorteringsbeteenden.

3. **Fiber**

Fiberlängden kommer med precision. Fiber stimulerar idisslingen och producerar saliv som buffrar våmmens surhetsgrad, vilket gör att kon mår bra och förhindrar acidosis och sortering. Erbjud en blandning av fiberkällor med tillräcklig partikellängd för att främja tuggning och korrekt foderomvandling. Undvik att utfodra med för mycket fint material, eftersom det minskar idisslingen och kan leda till störningar i foderomvandlingen. Övervaka också idisslingsaktiviteten som en indikation på våmhälsan.

4. **Tillgänglighet**

Ständig tillgång till foder är avgörande för välbefinnandet, beteendet och den övergripande hälsan hos dina kor, särskilt kor i besättningen som är lägre i rang. De förväntar sig att foder ska finnas inom räckhåll när de närmar sig foderbordet. Oregelbunden utfodring eller långa intervall mellan utfodringsstillfällena kan orsaka hungerstress, ökad konkurrens och störningar i det naturliga foderintagsmönstret.

5. **Smak**

Visste du att du kan påverka smaken på kornas foder? En god ensilagekvalitet börjar med skördeprocessen. Under denna process påverkas fyra aspekter: sockerarter, torrsubstans, askhalt och partikellängd. Utöver detta är ensileringshanteringen av stor betydelse. Med rätt ensilerat grovfoder minskar risken för förbränning och mögelbildning. Genom att förbereda ett foderparti så kort tid som möjligt före fördelningen kan fodret hållas färskare vid foderbordet och bibehålla god smak.

6. **Tillgänglighet**

Fodret måste vara lättåtkomligt för kon. Om hon måste sträcka på halsen eller konkurrera med andra kor kan hennes foderintag minska, vilket kan leda till hälsoproblem och lägre mjölkproduktion. När en ko kan nå fodret blir trycket också mindre på framklövarna. Tillräckligt med utrymme vid foderbordet minskar konkurrensen och stressen, vilket gör att även kor i besättningen med lägre rang kan äta i lugn och ro. Sammanfattningsvis är det alltså mycket fördelaktigt att flytta fodret inom räckhåll.





”Genom att ha
möjlighet att **göra olika
blandningar** har vi **ökat
andelen grovfoder** för
olika grupper och på
så vis kunnat **spara på
inköpt foder.**”

– Torben Hørlyck Jørgensen, Danmark

Planera, övervaka och anpassa

Exakt utfodring kräver exakt hantering. Och för exakt hantering behöver du data att luta dig mot. Insikter som visar foderintag, mjölkproduktion och torrsubstansintag. Det är här som avancerad styrningsprogramvara börjar spela en avgörande roll. Hos Lely tillhandahåller vi smarta lösningar som vi gärna vill dela med oss av till dig. Detta kan till exempel vara ett automatiskt driftledningssystem som Lely Horizon.

Planering

Vi förstår att utfodringsstrategin och dess justeringar är ett specialområde. Därför kan detta göras bäst i samarbete med en utfodringsspecialist eller konsult. Dessutom står experterna på Lely Farm Management Support redo att hjälpa dig. På så sätt kan du planera din strategi med ett team av experter och hitta det bästa sättet att få ut maximalt av utfodringen på din gård.

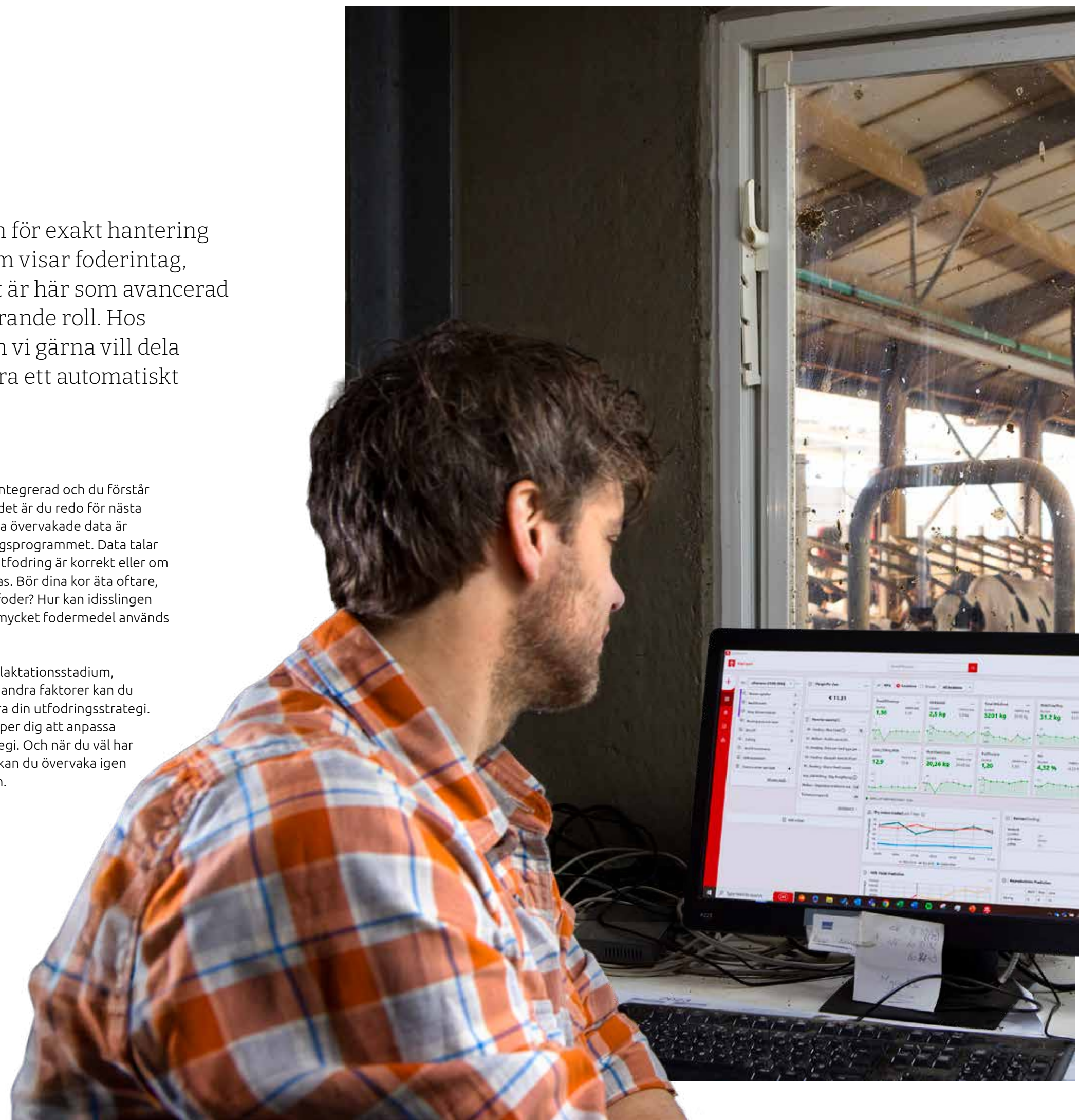
Övervakning

När din utfodringsstrategi är implementerad kan du börja övervaka. Detta är en daglig uppgift som måste utföras exakt. Tack vare programvara kan vi övervaka faktorer som till exempel huruvida korna är tillräckligt aktiva för att besöka foderbordet, om fodereffektiviteten är på rätt nivå och hur idisslingssituationen ser ut. Ju mer exakta indikatorer som fastställs inom besättningen, desto mer exakt blir informationen om de enskilda kornas foderintag – vilket ger värdefulla insikter för anpassningsfasen.

Optimering

När din strategi är integrerad och du förstår foderintagsbeteendet är du redo för nästa steg: att justera. Alla övervakade data är synliga i driftledningssystemet. Data talar om för dig om din utfodring är korrekt eller om den behöver justeras. Bör dina kor äta oftare, eller ges ett annat foder? Hur kan idisslingen påverkas? Och hur mycket fodermedel används varje dag?

Beroende på ålder, laktationsstadium, genetik och många andra faktorer kan du justera och optimera din utfodringsstrategi. Övervakningen hjälper dig att anpassa din utfodringsstrategi. Och när du väl har anpassat strategin kan du övervaka igen för att se resultaten.





Experter i din region



Vi förstår att det inte är enkelt att ändra sin utfodringsprocess. Detta gäller i synnerhet när man har vant sig vid att utfodra sina kor på samma sätt under lång tid. Vi på Lely står redo att stötta dig när du tar dig an automatisering och utfodring under en smart utfodringsstrategi. Vi ger råd från första sekunden och tar dig med på resan.

Med vår lantbruksexpertis kan vi erbjuda ett omfattande nätverk av specialister som kombinerar stor erfarenhet av jordbruksautomation och utfodring med lokal kunskap. Det huvudsakliga målet? Att på bästa möjliga sätt hjälpa dig få alla fördelar som kommer med smart utfodring.

Farm Management Support finns där för dig
Ditt lokala Lely Center är din pålitliga partner. Kollegor från Farm Management Support delar med sig av råd inom en rad olika ämnen. Detta

kan till exempel vara råd om hur du tar steget till automatisering, installerar Lely-utrustning i stallen, förbättrar de dagliga rutinerna och konfigurerar driftledningsprogrammet. Rådgivarna ger dig praktiskt användbara råd, både när du köper en utfodringsrobot och när du diskuterar foderstaterna för dina djur med din foderrådgivare. Ni kommer att arbeta tillsammans för att nå gårdens mål och du drar nytta av deras omfattande erfarenhet och kunskap om mjölkproduktion.

Automatisk utfodring Var börjar man?

Att börja utfodra med en automatiserad lösning i enlighet med en strategi kan vara ett stort steg. Vi vill gärna dela med oss av dessa tips för att hjälpa dig komma igång. Du kan självklart be en Lely-expert om hjälp i vilket skede som helst i processen.

Vi är redo att hjälpa till.

1 Välj en utfodringsstrategi som stämmer överens med dina mål

Arbeta mot dina mål för gården med en effektiv utfodringsstrategi. Måla först upp din vision. Din vision avgör vilken strategi som passar bäst för din gård, i kombination med tillgängliga foderresurser utifrån gårdens läge och det aktuella utfodringssystemet.

2 Titta på foderekonomin

Det viktigaste nyckeltalet att titta på är intäkterna i förhållande till foderkostnaderna. För att förstå din foderekonomi måste du dra av foderkostnaderna från den producerade mjölken. Nästa steg är att bestämma om du vill påverka intäkterna i förhållande till foderkostnaderna på kort sikt – med det foder du redan har – eller på lång sikt genom att ändra strategin för framtiden.

3 Foderkvalitet för högre mjölkproduktion

Du har inte möjlighet att påverka mjölkpriset, men du kan fokusera på foderkostnader och foderkvalitet, som i sin tur påverkar mjölken som korna producerar. Det handlar om att hitta rätt balans mellan foderkvalitet, kons resultat och kostnaderna.

4 Betydelsen av gårdens plats

När utfodringsstrategin är anpassad efter mjölkproduktionens mål, men också efter gårdens närmiljö, kan du driva din gård så effektivt som möjligt. Naturligtvis måste vi utgå ifrån din mjölkgårds plats. Vilken mark äger du? Har du tillgång till bete? Vilka priser begärs i allmänhet på fodret lokalt? Dessa är faktorer att ta hänsyn till när du definierar din utfodringsstrategi.

5 Automatiska utfodringssystem för kostnadskontroll

Tekniska innovationer kan bidra till en bättre utfodringsstrategi och kostnadskontroll. Detta kan till exempel vara ett automatiskt utfodringssystem som Lely Vector, som gör det möjligt att leverera rätt foderstat till olika djurgrupper. Lelys specialister arbetar gärna tillsammans med dig, så att du kan hitta de automationslösningar som bäst uppfyller målen på din gård.

Kontakta din Lely Center-specialist så att ni tillsammans kan definiera din utfodringsstrategi.



Är strategin klar?

Upptäck automatisering

Utfodringsuppgifter kan automatiseras på flera olika sätt. Lely erbjuder flera olika lösningar som kan hjälpa dig. Detta kan till exempel vara automatisk foderflyttning vid foderbordet, så att fodret alltid finns inom räckhåll för dina kor. Eller ett komplett utfodringssystem på din gård som automatiskt övervakar foderintaget, beräknar foderstater, blandar fodret och utfodrar rätt djurgrupp. Kalvutfodringen är också något vi på Lely har tänkt på. Med Lelys automatiska utfodringslösningar kan du utfodra hela besättningen automatiskt, från kalv till ko.

Skjut fram fodret så det är inom räckhåll med Lely Juno

Tänk om en robot kunde ta över olika repetitiva arbetsuppgifter, så att fodret alltid finns inom räckhåll för dina kor? Lösningen heter Lely Juno – den automatiska fodermataren som tar över detta jobb, så att du kan ägna tid åt andra saker. Juno bidrar till förbättrade mjölkbesök under natten, till högre mjölkproduktion och till högre mjölk kvalitet. Systemet är utformat för att du enklare ska kunna förbättra hälsan hos dina kor och nå dina hållbarhetsmål. Juno hjälper dig att mata fram kornas foder så det är inom räckhåll, dag och natt.

Enkel utfodring med Lely Vector

Smart och smidig utfodring av dina kor – detta är vad Lely Vector är till för! Systemet utgår ifrån ett foderkök och annan smart utrustning som tillhandahåller fodret till utfodringsroboten. Lösningen sparar inte bara arbete och värdefull tid för dig genom att utfodringsprocessen automatiseras, utan utfodrar även flera olika djurgrupper på ett mycket mer exakt sätt. Vector hjälper dig att optimera fodereffektiviteten genom att utfodra efter behov. Allt du behöver göra är att fylla foderköket, systemet sköter resten. På så vis kan du dra nytta av förbättrad djurhälsa, ett effektivt sätt att utfodra i enlighet med din strategi och värdefulla insikter för att enkelt kunna optimera verksamheten under arbetsdagen.

Utfodra dina kalvar på ett enhetligt sätt med Lely Calm

Kalvutfodringslösningen som alla mjölkgårdar behöver. Med Calm växer kalven till en frisk mjölkko på bästa möjliga sätt. Lösningen tillhandahåller mjölk dag och natt i enlighet med ett naturligt dricksbeteende. Eftersom kalvarna kan dricka färsk mjölk eller mjölkpulver i rätt temperatur och i rätt mängd under hela dagen växer de jämnt. Detta kan få positiv inverkan på mjölkkons vitalitet, fertilitet, mjölkproduktion och livslängd. Och systemet fungerar också som en förberedelse inför mjölkroboten när djuret blir äldre.

Calm rengör sig själv automatiskt, vilket minskar risken för bakterietillväxt och bidrar till den övergripande djurhälsan. Calm tar över det manuella arbetet med att fylla på och bära mjölkhinkar till dina kalvar. Detta sparar tid samtidigt som utfodring och rengöring sker automatiskt. Den praktiska översikten i driftledningsprogrammet ger insikt i dricksbeteendet så att du kan optimera hela uppfödningssperioden.



Morgondagens lantbruk är ditt val



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 som visas i bild. Ingen del av den här publikationen får kopieras eller publiceras genom utskrift, kopiering, mikrofilm eller några som helst andra processer utan föregående skriftligt godkännande från Lely Holding B.V. 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.

För mer information om rätten till exklusiv användning, ta del av vår upphovsrättsinformation på www.lely.com

Copyright © 2026 Lely Holding B.V.. Med ensamrätt.

www.lely.com