

DELAVAL VMS™ V300

YOUR
VMS™
YOUR
WAY



EMPOWERED BY
DeLaval
Plus



 DeLaval

DeLaval VMS™ V300

Flexibel prestanda.

DeLaval VMS V300 är mer än bara en robot. Det är hjärtat i ett mjölkningssystem – ett ekosystem av komponenter, teknologier, människor och stödsystem som är utformat för att kretsa kring dig och din verksamhet. VMS V300 arbetar för dig, inte tvärtom. På det sätt du vill bedriva lantbruk. Din VMS. På ditt sätt.

Utvecklad för att **leverera mer:**

- Fler kor mjölkade – snabbare, skonsammare och med mer fullständig mjölkning.
- Mer mjölk av högre kvalitet.
- Lugnare och friskare kor.
- Mer relevant information som hjälper dig att fatta bättre, mer välgrundade beslut.

Utvecklad för **flexibilitet:**

- Flexibilitet efter dina behov – fri kotrafik, guddad kotrafik eller gruppmjölkning.
- Flexibilitet i gårdens storlek och omfattning.
- Flexibilitet i ditt arbetsschema.
- Flexibilitet för kor i olika storlekar.

Utvecklad för att **frigöra prestanda:**

- Prestanda inom djurvälfärd.
- Prestanda inom reproduktion.
- Prestanda inom juverhälsa.
- Smart, datadriven prestanda för beslutsfattande.

Utvecklad med **hållbarhet i fokus:**

VMS V300 är designad för att göra mer med mindre – och göra det på rätt sätt. Det innebär att hjälpa dig minska miljöpåverkan per producerad liter mjölk, på ett sätt som är bra för djuren och för alla som arbetar på gården.

Vi vidareutvecklar kontinuerligt våra lösningar för att ytterligare sänka driftskostnader och koldioxidavtryck, genom lägre energi- och vattenförbrukning, samtidigt som vi förbättrar lönsamheten och har ett starkt fokus på kornas livslängd i allt vi gör.



Utvecklad för att **hjälpa dig uppnå:**



Djurvälfärd

Friskare och mer nöjda kor som lever längre.



Gårdslönsamhet

Varje ko mjölkad med maximal ekonomisk avkastning.



Arbetseffektivitet

Varje arbetstimme fokuserad på optimerad besättning, hälsa och affärsstyrning.



Livsmedelssäkerhet

Avsevärt förbättrad övervakning och hantering av mjölk kvalitet.

Läs mer



Mer information om VMS V300

Låt oss hjälpa dig att nå din nästa prestandanivå med ett mjölkningssystem anpassat efter det som är viktigt för dig idag – och uppgraderbart för behoven i morgon.

Your VMS™ Your Way

Med världsledande nyckelfunktioner är VMS™ V300 vårt mest avancerade mjölkningssystem hittills. Och med ett brett utbud av prestandahöjande uppgraderingar kan varje ko nå sin fulla prestationspotential.

Nyckelfunktioner

InControl™

Sida 6

InSight™

Sida 6

PureFlow™

Sida 6

Flow-Responsive™ Milking

Sida 7



Prestanda- förbättringar

RePro™

Sida 10

Behaviour Analysis

Sida 11

Milk Cell Analysis

Sida 12

Milk Solids Analysis

Sida 12

Body Condition Scoring

Sida 13

Performance Plans

Sida 16



Vår mest avancerade mjölkningsrobot någonsin.



DeLaval PureFlow™

Rengör, torkar och stimulerar varje spene individuellt med låg vakuumnivå – i ett och samma skonsamma och effektiva moment – samtidigt som förmjölken leds bort till en spillbehållare via en separat ledning. Vår hittills bästa förberedelseprocess.



DeLaval InSight™

Vår mest avancerade kamera och mjukvara levererar de snabbaste och mest följsamma processerna för rengöring, förberedelse, påsättning och sprayning som vi någonsin utvecklat. Självlärande, skonsam och tyst – för en lugnare ko.



DeLaval InControl™

Styr och övervaka din VMS™ samt följ upp, uppdatera eller dela individuell koinformation – direkt i handen, var som helst på gården och vid själva VMS-enheten. Fatta bättre beslut med visuella rapporter, analyser och information i realtid.



UPP TILL **40** sekunder
Tidsbesparing per mjölkning*

Mjölka snabbare, skonsammare och mer fullständigt.

Flow-Responsive™ Milking



När PureFlow har rengjort, förberett och stimulerat spenarna och InSight har satt på spenkopparna, anpassar vår stabila spenspetsvakuumenteknik inom Flow-Responsive™ mjölkning vakuumnivån efter mjölkflödet. Resultatet är snabbare, skonsammare och mer fullständig mjölkning än någonsin tidigare.



Se hur Flow-Responsive™ Milking fungerar



UPP TILL **8** liter
ökad mjölkavkastning*



Vi kunde öka mjölkavkastningen från 32 till nästan 40 liter genom att mjölka tre gånger per dag.*

Helge & Wiebke Selk
Helge Selk Gård, Tyskland
110 mjölkande kor på 2 VMS V300



Vi sparar mellan 30 och 40 sekunder per mjölkning, vilket motsvarar cirka en timmes extra fri tid per robot och dag.*

Jeppe Ulvsbjerg Rasmussen
Ulvsbjerggaard, Danmark
310 mjölkande kor på 4 VMS V300 med RePro™

*Vittnesmål från mjölkproducenter återspeglar deras verkliga erfarenheter av DeLavals produkter. Resultaten i vittnesmålen har inte verifierats oberoende och DeLaval garanterar inte att samma resultat uppnås av alla användare. Faktisk individuell prestation och förbättring beror på flera faktorer, inklusive mjölkningsrutiner, typ av kor samt skötsel av gård och besättning. Vittnesmålen utgör inga garantier eller utfästelser om funktion eller prestanda.

DeLaval VMS™ V300 Så mjölkar vi.

Identifiering och tillgång

En ko med mjölkningstillstånd identifieras och får tillgång till VMS via sin RFID-tag och InControl™-appen. VMS-ens inre utrymme anpassas efter korns individuella form och storlek för ökad komfort, och rätt fodersammansättning doseras automatiskt i krubban.



Påsättning av spenkoppar och mjölkstart

InSight skannar och kartlägger juvret i adaptiv realtid, vilket möjliggör snabb och exakt påsättning – även om kon rör sig något.

Avancerad övervakning

Fyra ICAR-godkända mjölkvärmare övervakar produktion och juverhälsa, och Mastitis Detection Index (MDI) identifierar kor som visar tecken på att tidiga åtgärder kan behövas. Dessa och andra avancerade sensorer samverkar med DeLaval Plus för att leverera korrekta och handlingsbara insikter.



Spendopp

InSights höga precision möjliggör upp till 99%* träffsäkerhet vid spendoppning, samtidigt som förbrukningen hålls på en imponerande låg nivå. För att stödja optimal juverhälsa och hög driftsäkerhet är våra VMS-anpassade spendoppningsprodukter utvecklade för precision och effektivitet.

1

2

3

4

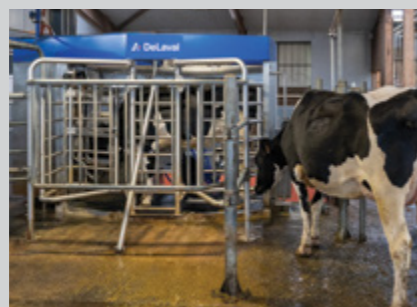
5

6

7

8

9

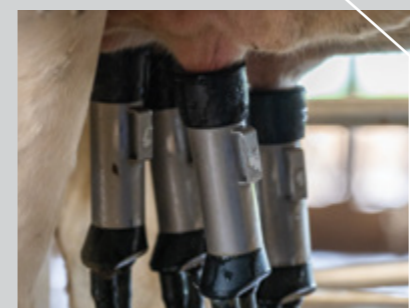
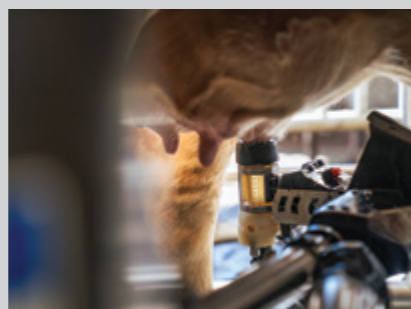


Automatiskt mjölkningstillstånd

Genom att automatiskt anpassa sig efter din besättningsprofil, dina produktionsmål och varje individuell ko, är din VMS skräddarsydd för att mjölka varje ko vid rätt tillfälle. Det hjälper dig att optimera mjölkproduktionen, förbättra besättningens hälsa och öka den operativa effektiviteten.

Spenrengöring och stimulering

Med stöd av InSight™, historiska spendata och kartläggning i realtid applicerar VMS PureFlow™-koppen som rengör, torkar och förbereder varje spene individuellt. Förmjolk och tvättvatten separeras, och PureFlow-koppen spolras och torkas inför nästa mjölkning.



Flow-Responsive™ Milking

Genom att hålla spenspetsvakuemet stabilt för varje juverdel från start till avslut, är Flow-Responsive™ Milking utvecklad för att mjölka varje ko snabbare, skonsammare och mer fullständigt. Det hjälper till att säkerställa att varje ko mjölkar till sin fulla ekonomiska potential – utan att kompromissa med hälsan.

Smart avtagning

Noggrann data från mjölkvärmaren under mjölkningen möjliggör juverdelsspecifik avtagning av spenkoppar så snart mjölkflödet sjunker under den inställda gränsen – utformat för att stödja friskare spenspetsar och smidigare rutiner. Smart avtagning kan dessutom ta bort den sista långsamt mjölkande spenkoppen för ökad effektivitet.



Utgång

Efter mjölkningen lämnar kon VMS och återvänder till sin grupp, eller sorteras automatiskt till ett annat område baserat på managementbeslut och mjölk kvalitetskontroller. Vid utgången rengör VMS automatiskt golvet (om detta är valt) samt spolras och rengör spenkopparna – redo för nästa ko.



Förvandla ditt mjölkningssystem till ett verktyg för reproduktionsstyrning.

RePro™

RePro BioSensor tar automatiskt progesteronnivåer från mjölkprover vid varje ordinarie mjölkning och gör din VMS™ till ett kraftfullt verktyg för reproduktionsstyrning i DeLaval Plus Reproduction Performance RePro. Lösningen är utvecklad för att hjälpa dig sänka veterinärkostnader, förbättra inseminationsresultat och stärka kornas hälsa.

- Automatisk dräktighetskontroll
- Tidig upptäckt av avvikande reproduktionscykler
- Identifiering av tysta brunster
- Larm om tidiga kastningar
- Mer produktiva laktationer
- Förbättrad produktiv livslängd genom färre tomma kor och minskad utslagning



▼ **31** dagar
Kortare kalvningsintervall*



Med RePro kunde jag minska kalvningsintervallet från 395 dagar till 364 dagar.*

Rodolphe Leroy
SCEA la Ferme aux Canards
150 mjölkande kor på
3 VMS V300 med RePro

* Vittnesmål från mjölkproducenter återspeglar deras verkliga erfarenheter av DeLavals produkter. Resultaten i vittnesmålen har inte verifierats oberoende och DeLaval garanterar inte att samma resultat uppnås av alla användare. Faktisk individuell prestation och förbättring beror på flera faktorer, inklusive mjölkningsrutiner, typ av kor samt skötsel av gård och besättning. Vittnesmålen utgör inga garantier eller utfästelser om funktion eller prestanda.

Ha alltid koll på hur dina kor mår.

Beteendeanalys

Beteendeanalys integreras sömlöst i din dagliga drift och ger dig och ditt team full insyn i besättningen – dygnet runt. Lösningen bidrar till högre arbetseffektivitet, bättre reproduktionsresultat samt ökad produktivitet, djurvälstånd och hälsa. Öronbrickan registrerar avvikelser i idissling, ättid, aktivitet och beteende för varje enskild ko.

- Precis brunstidentifiering och rätt tidpunkt för insemination
- Snabb och enkel identifiering av sjuka kor
- Full översikt med kontinuerlig dygnsövervakning av var kon befinner sig

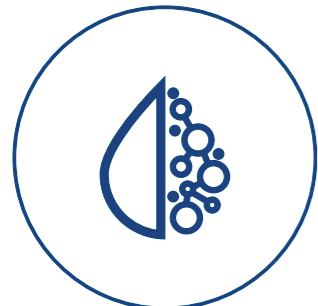




Uppgradera din mjölk kvalitet. Med precision.

Milk Cell Analysis

När hög mjölk kvalitet och tidig upptäckt av tecken som kan indikera mastit är viktigt för dig, erbjuder Milk Cell Analysis en extremt noggrann, realtidsbaserad sensor för analys av somatiska celltal. Lösningen integreras fullt ut med DeLaval Plus och ger dig korrekt och handlingsbar information – direkt tillgänglig. Milk Cell Analysis hjälper dig att säkerställa mjölk kvaliteten samt att arbeta förebyggande med juverhälsa och sjukdomsrisker. Du har full kontroll över hur och när SCC-tester utförs i din besättning – kontinuerligt, schemalagt, händelsestyrt eller i valfri kombination.



Milk Solids Analysis

Milk Solids Analysis är en BioSensor som automatiskt mäter och följer fett, protein och laktos i mjölken i realtid. Resultaten används för att analysera, övervaka och rapportera mjölkens sammansättning.

Lösningen bidrar till bättre foderstyrning och möjliggör tidig upptäckt av metabola störningar som kan indikera mastit eller ketos. Tillsammans med DeLaval Plus och Milk Cell Analysis – och i kombination med god besättnings- och gårdsskötsel – ger detta DeLavals mest heltäckande lösning för förbättrad mjölk kvalitet och maximal lönsamhet.

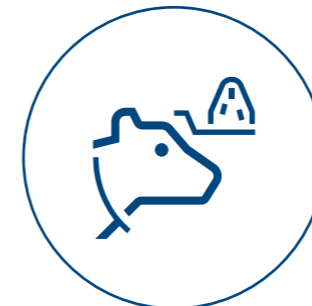


Noggrann foderplanering = förbättring i allt.

Hullbedömning

Hullbedömning är ett automatiserat system för övervakning av mjölk korns kroppsfettreserver med hjälp av en ToF-kamera. Systemet ger daglig, konsekvent och exakt bedömning av hullet och eliminerar gissningar och den osäkerhet som kan uppstå vid manuell bedömning.

- Bidrar till förbättrad besättningshälsa genom att identifiera kor som visar tecken på ökad risk för ketos
- Följer hullpoängens utveckling genom laktationen för att stödja beslut kring reproduktion och utfodring



Tack vare Milk Cell Analysis missar vi inte längre ett enda mastitfall. Ännu viktigare är att vi nu direkt ser kor med subklinisk mastit som tidigare gick upptäckta.*

Arjan & Theo van Houten,
Leksum, Nederländerna
400 kor på 6 VMS™ V300 med Milk Cell Analysis

Förbättra prestandan med BioSensorer

Vill du veta mer om hur DeLaval kan hjälpa dig att ta din prestanda till nästa nivå?



Hullbedömningskameran BSC ger ett exakt resultat och gör att du kan identifiera djuret tidigare om något inte stämmer.*

Elias Dilger
Dilger OHG, Tyskland
240 mjölkande kor på 4 VMS V300

* Vittnesmål från mjölkproducenter återspeglar deras verkliga erfarenheter av DeLavals produkter. Resultaten i vittnesmålen har inte verifierats oberoende och DeLaval garanterar inte att samma resultat uppnås av alla användare. Faktisk individuell prestanda och förbättring beror på flera faktorer, inklusive mjölkningsrutiner, typ av kor samt skötsel av gård och besättning. Vittnesmålen utgör inga garantier eller utfästelser om funktion eller prestanda.



Batchmjölkning eller frivillig mjölkning, fri eller guidad kotrafik, bete eller stall, du bestämmer.

Kotrafik

VMS™ erbjuder flexibla alternativ som kan anpassas efter dina mål och din managementstrategi. Oavsett om du vill att korna ska röra sig fritt till och från roboten, föredrar ett mer strukturerat system för att styra kotrafiken eller vill utforska gruppmjölkning för dess fördelar inom arbetseffektivitet och besättningsstyrning, kan du bygga ett system för kotrafik och utfodring som utgår från just din gårds behov och förutsättningar.

- Fri kotrafik
- Guidad kotrafik
- VMS Batchmjölkning



Det här systemet har kraftigt förbättrat våra dagliga rutiner. Tidigare behövde vi 2,5 personer för mjölkningen – nu klarar en person uppgiften.*

Willem and Johan Loonen
De Boterpot, Nederländerna
500 mjölkande kor på 11 VMS V300 Batchmjölkning.

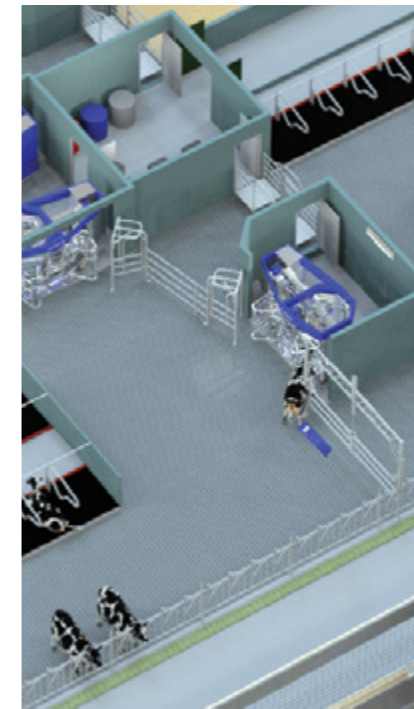
▼ 1.5 personer
Färre behövs vid mjölkning*



Vill du veta mer om
VMS Batchmjölkning?



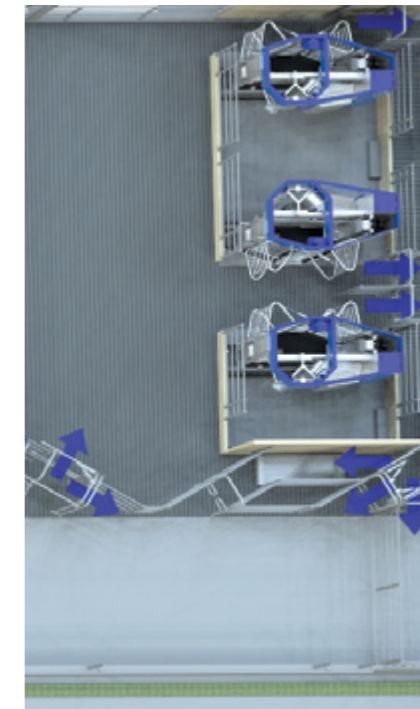
Fri kotrafik



Enkel och öppen design

Om du inte alltid har arbetskraft tillgänglig för att hämta kor är ett system med fri kotrafik ett bra val – särskilt vid ombyggnationer – och ger samtidigt korna större frihet. Våra rådgivnings- och planeringsteam hjälper dig att nå önskad robotprestanda genom att balansera kraftfodergivor i roboten med PMR samt ge vägledning kring rätt utformning av gårdens layout och lösningar för eftersortering.

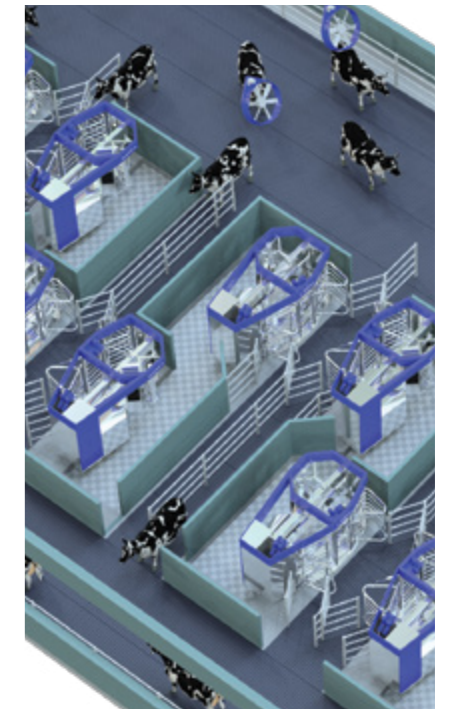
Guidad kotrafik



Milk first eller Feed first

Minska behovet av att hämta kor genom ett system med styrd kotrafik. DeLavals rådgivnings- och planeringsteam hjälper dig vid både ombyggnation och nybyggnation av stall för att optimera VMS-lösningen – oavsett om det handlar om grindar som styr kotrafiken till VMS eller till foder, samt effektiva och flexibla lösningar för eftersortering.

VMS Batchmjölkning



Automatisk mjölkning i ett konventionellt produktionssystem

Med robotar som ersätter mjölkningsarbetet, en sorteringsfålla och samma gruppfallor, möjliggör VMS gruppmjölkning ett automatiserat system där robotarna placeras centralt i mjölkningsanläggningen. Lösningen ger konsekventa rutiner, tillgång till värdefull data och kapacitet på upp till åtta kor per timme och robot..



Ett virtuellt besök på
DeLaval VMS-gårdar





Prestandaleverans. Enkelt som 1-2-3.

Din prestandaplan är skräddarsydd för dig och din gård och ger dig tryggheten i att veta att din prestandapartner finns med dig hela vägen. I varje steg.

Välj och anpassa de tjänster som din gårds prestanda kräver – från InService, Advisory och DeLaval Plus.

1 DeLaval InService™ Långsiktig prestanda – allt inkluderat

Ditt VMS™-ekosystem kräver löpande underhåll, service och byte av oljor, filter, spengummin och rengöringsmedel samt regelbunden rengöring för att prestera på den nivå du förväntar dig. Välj det InService-avtal som bäst matchar dina prestandamål.

2 DeLaval Advisory Services Rådgivning på distans och på gården

Välj vad, hur mycket och hur ofta du behöver stöd – från analyser av djur, människor och mjölkningssystem till datagranskning och rådgivning kring möjligheter att optimera din prestanda.

Ta din prestanda vidare med handlingsbara insikter.

3 DeLaval Plus Din portal för prestanda

DeLaval Plus är en uppsättning digitala tjänster som omvandlar gårdsdata till lättförståeliga insikter. Det ger dig verktygen för att fatta snabba, korrekta och handlingsbara beslut – till nytta för dina djur, din arbetsstyrka och din lönsamhet.

- Hantera gård, besättning och system från en säker webbaserad portal – var som helst, på valfri enhet
- Använd artificiell intelligens för att förutse framtida hälsotillstånd hos djuren
- Kontinuerligt uppdaterad och vidareutvecklad
- Intuitivt och användarvänligt gränssnitt med fokus på den data du behöver – och inget annat
- Anpassa dina mål samt jämför och följ upp din prestanda
- DeLaval Plus tjänster och applikationer möjliggör sömlös kommunikation mellan VMS och BioSensorerna som beskrivs i detta material



Beställ online

Skanna koden för att ansöka om DeLaval Plus online och öppna din prestandaportal.



Vi använder Sjukdomsrisk varje dag för att hitta sjuka kor. För att upptäcka mastit är den helt träffsäker – vi älskar den!

Paul Smith
Home farm, Storbritannien
130 mjölkande kor på 2 VMS V300 med RePro™

VMS™ kons livslängd och gårdens lönsamhet.

Friska och nöjda kor lever längre

När kor förblir friska under en längre tid stärks gårdens lönsamhet – samtidigt som miljön gynnas. För att säkerställa en lång livslängd hos korna är god omvårdnad från födseln avgörande. Att minimera risken för sjukdomar och upprätthålla en balanserad reproduktionsstrategi är också viktiga faktorer.

De fyra fokusområdena för att möjliggöra ett långt och högproduktivt liv är:

- Reproduktion
- Juverhälsa
- Klövvård
- Mjolkproduktionens prestanda

VMS V300 och kons livslängd

Den frivilliga mjölkningen innebär att kor i VMS följer ett mer naturligt beteende och upplever mindre stress. Samtidigt ger VMS lantbrukaren värdefulla insikter för att tidigt och beslutsamt kunna agera i frågor som rör djurhälsa och djurvälstånd.

VMS ger:

- Skonsam och konsekvent mjölkning som bidrar till god juverhälsa
- Tidig upptäckt av risker inom hälsa och välfärd
- Automatiska dräktighetskontroller och brunstidentifiering med DeLaval RePro™
- Rutiner anpassade för korna ger låg stress och stödjer lång livslängd



Ny VMS V300-ladugård på Hamra Gård

Kons livslängd står i centrum för allt vi gör på DeLaval. Därför har vi på Hamra Gård utformat den nya VMS-ladugården med ett tydligt mål: att hjälpa kor att leva långa och produktiva liv.

Detta återspeglas i varje detalj – från stallens layout och besättningsstyrning till ventilation, liggplatser och gångtytor – allt för att skapa en miljö där kor kan må bra och prestera under många år.

- OptiMat™ utfodringsystem för hög fodereffektivitet
- Rena och friska klövar tack vare DeLaval robot-skrapor
- DeLaval kylsystem för kor som motverkar värmestress och bibehåller produktionen
- Förbättrad reproduktion med hjälp av avancerade BioSensorer och AI
- Rena, torra och bekväma liggplatser



Läs mer om DeLaval och kons livslängd



We live milk

**Kontakta din
DeLaval-representant
för mer information om hur
du kan bedriva lantbruk på
ditt sätt.**

DeLaval gör inga utfästelser om att de resultat som beskrivs här är representativa eller typiska, och informationen utgör varken garanti eller utfästelse avseende tjänst eller prestanda. Faktiskt resultat och förbättring kan variera och beror på ett antal faktorer, bland annat mjölkningsrutiner, typ av kor samt skötsel och underhåll av gård och besättning.

DeLaval Plus: De tjänster som beskrivs här är inte avsedda att ersätta eller på något sätt ersätta professionell veterinär rådgivning, diagnos, konsultation eller behandling. Endast legitimerad veterinär kan ställa en medicinsk diagnos. Användningen av dessa produkter och tjänster regleras av de villkor som anges på www.delaval.com/legal.