



# Skulle du kunna tjäna mer pengar om dina kor levde längre?

Din guide till friska och lönsamma kor

---





## **Livslängden på dina kor är en viktig aspekt för framgångsrik mjölkproduktion.**

Eftersom åsikterna om värdet och vikten av korns livslängd går isär så har vi skapat en kort guide till lönsam livslängd.

I den här guiden kommer vi att skingra några av myterna om livslängd, svara på några av de stora frågorna om kokomfort och introducera den bästa metoden för att identifiera sätt att förlänga korns livslängd.

# 10 saker du behöver veta för att få **MER**

---



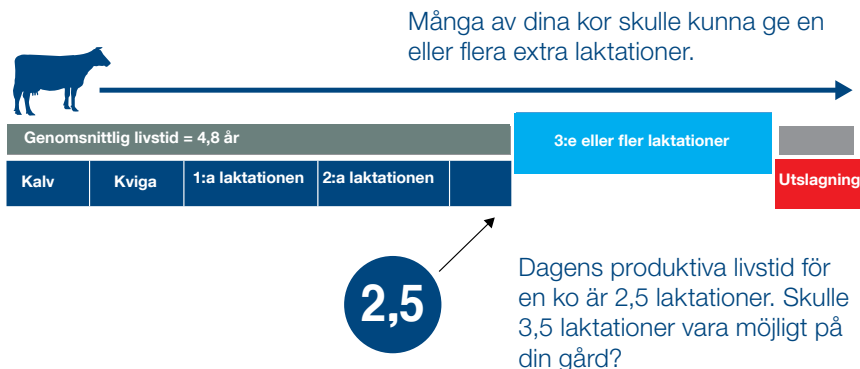
# #1

## När man talar om kons livslängd handlar det inte bara om att hon ska leva längre.

Livslängd handlar om att upptäcka det bästa sättet att se till att **fler av dina kor är mer produktiva under fler laktationer**.

Detta innebär att fokusera på många aspekter av mjölkproduktion och djurskydd för att öka livstidsproduktiviteten för dina bästa kor genom bättre rutiner, villkor och beslut.

### Livstidsavkastningen kan ökas genom ytterligare en eller flera laktationer



# #2

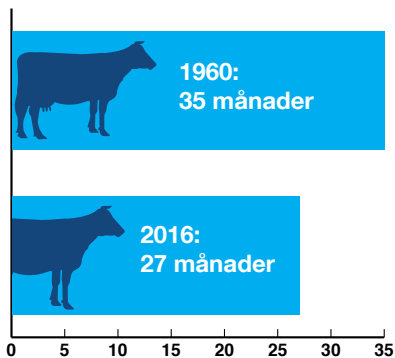
## Kokomfort är viktigt för att kon ska nå sin potential och för livslängden.

En ko måste cirkulera cirka 20 000 liter blod genom juvret för att producera 40 liter mjölk. Det motsvarar i stort sett att en människa springer ett maraton varje dag.

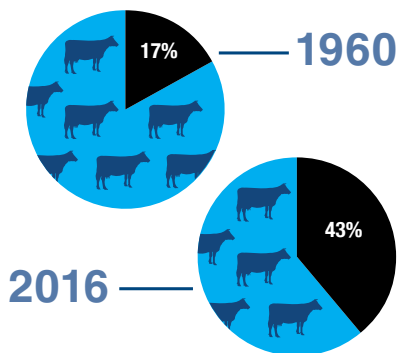
För att hjälpa kor att prestera sitt bästa under sitt liv och vara produktiva länge måste förhållandena vara perfekta för kor. Detta betyder en stallutformning som ger tillgång till rent vatten, tillräckligt med foder, effektiv utgödsling och frisk luft samt att det måste finnas bekväma liggbås och gångar som är rena, bekväma och korrekt utformade.



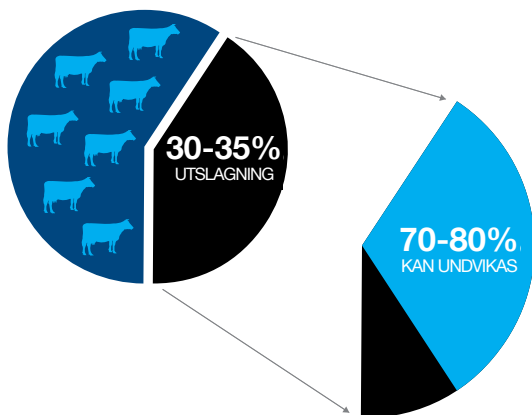
Den produktiva perioden för kor har sjunkit - den kan inte gå mycket lägre



Den årliga utslagningen har ökat



I de flesta besättningar ersätts 30-35% av korna varje år



7 av 10 utslagningar är oönskade och kan undvikas.

Fremsta anledningar för önskad utslagning:

Mastit

Hälsa

Fertilitetsproblem

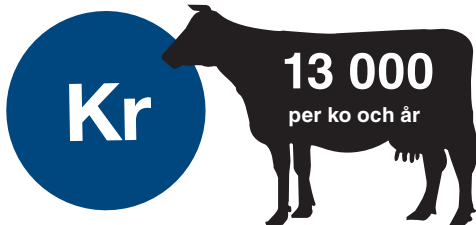
# #3

## Vad är det ideala antalet laktationer per ko?

Stora forskningsinsatser har lagts ner på att försöka identifiera det optimala antalet laktationer per ko, med varierande resultat. Faktum är att det inte finns något optimalt antal laktationer - det finns så många variabler på en mjölkgård att det helt enkelt inte är samma antal för varje ko och varje gård. I många länder sjunker antalet laktationer på grund av de ökande produktionskraven som ställs på korna. Bra kokomfort kan hjälpa till att vända trenden genom att skador undviks och att korna kan använda sin tid på bästa möjliga sätt.



## Oplanerade utslagningar av kor tidigt i laktationen är **extremt kostsamt** för mjölkproducenter



(även utan att inkludera förlorad mjölkavkastning och extra arbetskostnader)

**7%**  
utslagning/  
dödlighet fram till  
60 dagar efter  
kalvning

Om du har en besättning på 200 kor så kan du spara närmare 150 000 kronor per år genom att undvika den typen av förluster.

# #4

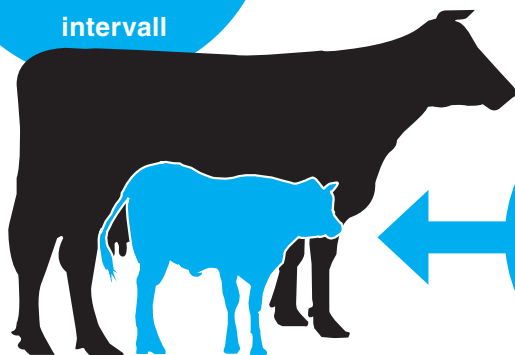
## De flesta mjölkgårdar kan vinna på en extra laktation per ko.

För att kunna behålla produktiva kor i besättningen måste de bli dräktiga. Studier visar att många kor har tysta brunster. Dessa kor slås ofta ut och registreras som kor med fertilitetsproblem.

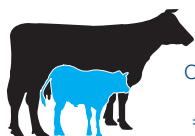
De flesta kor lämnar dock inte besättningen för att de har "fertilitetsproblem", de lämnar därför att vi har misslyckats att sköta reproduktionsrutinerna på rätt sätt. Lyckad reproduktion kräver att rätt kor insemineras vid rätt tidpunkt. För att lyckas med det behöver vi ibland verktyg som hjälper oss att ta rätt beslut, ha fokus på rätt kor eller till och med ge behandlingar när vi har identifierat ett problem.

Optimalt  
är att dina kor blir  
dräktiga med  
**12-13**  
månaders  
intervall

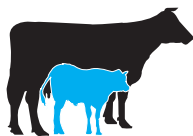
Optimalt är att dina kor blir dräktiga med 12-13 månaders mellanrum. I vissa delar av världen är kalvningsintervallen 16-17 månader och genomsnittet på antal kalvar per ko och år kan vara nere på 0,6.



Det är  
nästan en  
kalv per ko  
och år.



Optimal kalvnings-  
intervall  
= 12-13 månader



I många delar  
av världen är  
kalvningsintervallen  
= 16-17 månader  
(2016 var snittet i  
Sverige = 13,1 månader)



För varje dag som kalvningsintervallen ökar så förlorar mjölkproducenten pengar (I genomsnitt 30 kronor per ko och dag)

**30 Kr**  
per ko/dag

# #5

## Kan det löna sig att investera i liggytorna för korna?



En timmes mer vila ger 0.91 till 1.59 kg mer mjölk per ko och dag.

Dålig komfort i liggbåsen minskar vilotiden med 2,5 timmar (20%)

Om en ko har tillräckligt med plats när hon ska vila och en bekväm och hygienisk plats att ligga på **så får hon rätt förutsättningar för att producera sin fulla potential.**

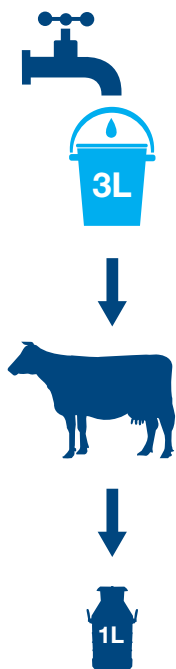
Inredningen ska ge kon tillräckligt med utrymme för att hon ska kunna lägga sig ner, vila och ställa sig upp. Om det finns hinder i vägen eller om liggbåsen är för små kommer kornas hälsa att försämrans och de kan bli halta.

Fuktiga, ohygieniska liggbåsar kan leda till juver- och klövhälsoproblem. Madrasser med rejält med bäddmaterial ovanpå är den mest hygieniska och arbetseffektiva lösningen. Det ger kon samma känsla som ute på bete och skyddar hennes knän från skador.

Obekväma, hårda liggytor gör att korna inte får den vila de behöver, vilket påverkar idisslingen negativt samt att knän och hasor inte skyddas.

# #6

## Kan en extra kalv per ko täcka kostnaderna för nya vattenkoppar i hela stallet?



De friskaste och mest produktiva korna på en gård har god tillgång till stora mängder rent och friskt vatten.

Om de inte får det så kan både hälsa och produktivitet bli lidande. **I genomsnitt behöver en ko dricka minst tre liter färskt vatten för varje liter mjölk hon producerar. Högpresterande kor dricker 150 liter vatten varje dag.**

För att täcka kornas behov behövs det finnas en vattenkopp för 10 djur och flera lättillgängliga vattenkar per grupp. Friskt vatten är mycket viktigt för mjölakens kvalitet och bidrar stort till kons hälsa. En bra tumregel är att om du inte vill dricka vattnet i ett stall så vill inte korna heller göra det. Med ett effektivt vattensystem med koppar och kar som är lätta att rengöra så kommer detta inte vara något problem.

# #7

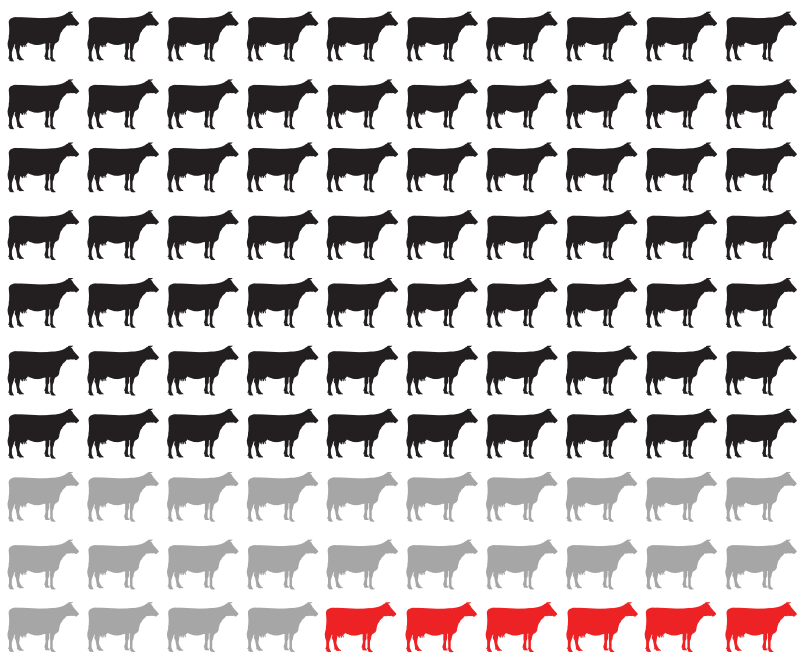
## Är en halt ko en produktiv ko?

Kor måste kunna gå så naturligt som möjligt när de är inomhus.

När det finns tillräckligt med utrymme och när golvbeläggnngen är bra så tar de långa, säkra steg och håller upp huvudet. Det kan bli svårt på betonggolv eftersom de ofta är våta, hala, smutsiga och ojämna. Det i sin tur anstränger klövarna och är bidragande faktorer till hälta. **Halta kor kan fortfarande vara produktiva, men frågan är hur länge? Hälta kopplas också till sämre reproduktion och är en av huvudanledningarna till utslagning av kor.** För att motverka detta kan halkfria gummimattor användas.

Gummimattor är kraftiga, halkfria och bekväma att gå på och de är lätta att hålla rena. Det är faktorer som förbättrar stallhygien, hjälper till att hålla klövarna friska och minskar tryck på kons leder.

## Hälsa är inte alltid lätt att identifiera



30 av 100 kor är halta  
men i snitt upptäcks bara  
6 stycken.

# #8

## Kan en extra laktation per ko täcka vad det kostar att förbättra foderbordet?

Foder är en av de viktigaste och mest kostsamma faktorerna inom mjölkproduktion. Dels kostar själva fodret och sedan kostar foderrådgivarnas arbete att rekommendera bästa utfodringsmetoden.

Oavsett hur noga mjölkproducenten genomför sin utfodringsstrategi så beror resultatet på hur effektivt korna kommer åt fodret samt hur rent och slätt foderbordet är.

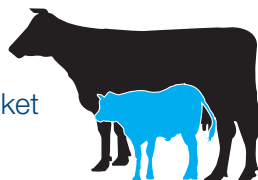
**Tillräckligt med utrymme vid foderbordet är viktigt för att säkerställa att alla kor, även lågrankade, får plats och tid att äta.**

Högproducerande kor kan äta 12 gånger per dygn, de behöver ha det bekvämt när de är äter vid foderbordet.



## Optimera foderintaget efter kalvningen

### OPTIMALT FODERINTAG ÄR ENDAST MÖJLIGT OM:

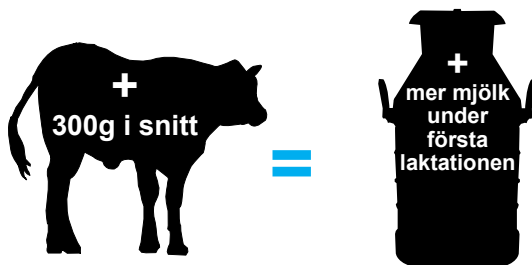


- Korna inte har för mycket hull vid kalvningen (Vilket hull har DINA kor när de kalvar?)
- Kor utfodras med foder av bra kvalitet i smakliga givor
- Kor är friska (glöm inte klövar och ben)
- Kon inte stressas vid kalvningen (undvik sent gruppbyte)
- Givorna inte förändras vid kalvningen
- Det finns tillräckligt med foder och utrymme för varje ko att äta på.

---

Att ge de nyfödda kalvarna tillräckligt med råmjölk av god kvalitet främjar hälsan och friska djur äter mer och växer bättre vilket studier visar ger högre produktivitet hos det vuxna djuret. Optimalt är att kalven ökar sin kroppsvikt med 10% inom sex timmar efter födseln med start två timmar efter födseln.

**Optimalt är en snittökning på ca 300 g per dag under kalvperioden. Då kan hon kalva in en månad tidigare och hon kommer att nå en högre produktion. Det ger en ökat lönsamhet på ca 1000 kronor per kalv.**



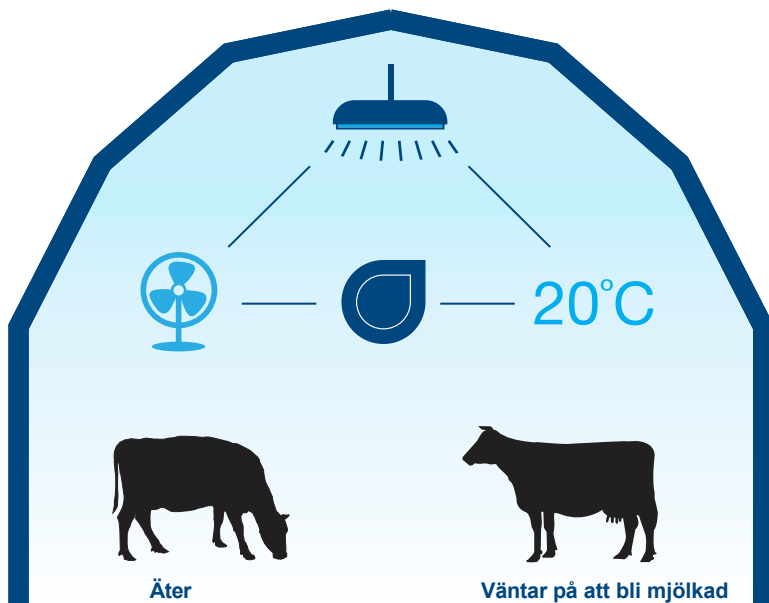
# #9

## Påverkar spindelnät antalet utslagningar i ditt stall?

Kor tycker om låga temperaturer och frisk luft, vilket inte är konstigt med tanke på det arbete som krävs för att producera mjölk. Det är konstaterat att i fuktigt väder börjar kor lida av värmestress redan vid 20°C och de börjar då använda sin energi till att kyla ner sig istället för att producera mjölk.

Om det är dåligt luftcirkulation i stallet kan kor bli sjuka och mjölk kvaliteten blir lidande. **Ett välventilerat stall – exempelvis genom kylfläktar eller gardiner – är avgörande för produktivitet och komfort.** Om ett stall är fullt med spindelnät, luktar starkt av ammoniak och har mycket kondens, så är ventilationen otillräcklig.

Belysningen i stallet påverkar också kornas produktivitet. I stall med dåligt naturligt ljus är mjölkproduktionen ofta lägre än i ljusa stallar. Med rätt belysning triggas mjölkande kor att producera mer mjölk. Det bör göras med koanpassad belysning som dimensioneras efter stalllets storlek.



Det är viktigt att ha kontroll på temperatur, fukt, gödselgaser, patogener och damm genom anpassad ventilation för att ge korna den friska, rena luft de behöver för att producera optimalt. Det är särskilt viktigt vid foderbordet och när de väntar på att bli mjölkade.

# #10

## Är kostnaden att slå ut en ko högre eller lägre än priset på en roterande koborste?

Kornas beteende i stallet kan leda till produktionsförluster och hälsoproblem. Att anpassa stallet så att rätt beteenden underlättas kan göra stor skillnad på en gård.

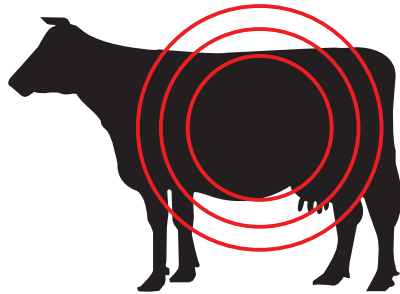
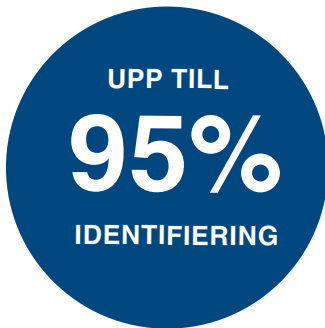
**Roterande koborstar gör att kor inte kliar sig mot vassa hörn och kanter i stallet där de riskerar att skadas. Borsten stimulerar ökad mjölkproduktion och bättre hälsa genom att den förbättrar djurens blodcirkulation.**

Ett forskningsprojekt vid Cornell University fann att DeLaval roterande koborste minskade antalet mastiter och ökade mjölkproduktionen med upp till ett kg per ko och dag.

En koborste på rätt plats i stallet kan också hjälpa flödet i kotrafiken genom att guida korna rätt väg. Den kan också användas till att minska köbildning kring vattentråg och kring foderbordet.

## Optimerad brunstidentifiering

Vid manuell brunstidentifiering brukar snittet vara att man hittar 50% av korna. Avancerade mjölkanalysverktyg, som DeLaval Herd Navigator™, kan identifiera upp till 95% av brunsterna och informerar dig också om bästa tidpunkt för inseminering.



# Hur kan DeLaval hjälpa dig att få mer mjölk från fler av dina kor, i fler laktationer?

---





Allt vi gör på DeLaval handlar om att hjälpa mjölkproducenter att klara av de utmaningar som ställs på hållbar mjölkproduktion. Att producera mjölk av hög kvalitet från friska kor i säkra, positiva arbetsmiljöer är anledningen till att vi existerar och det har varit vårt fokus i över 135 år.

Det är också därför som allt vi gör, allt vi planerar och allt vi bygger utgår från principen att kon ska må bra och leva länge.

Vi vill här kortfattat presentera några av de viktigaste systemen och produkterna som innefattar teknologier unika för DeLaval samt innovationer som vi är övertygade om att de kan hjälpa dig i de utmaningar som du möter varje dag. Produkter och lösningar som vi tror hjälper de flesta mjölkgårdar att producera mer mjölk, från fler kor, under fler laktationer.



# Allt börjar med DelPro™

Vi anser att DeLaval DelPro™ är den driftsledningsplattform som bör vara hjärtat i ett djurhälsoprogram. DelPro är inte bara ett driftsledningsprogram det är ett helt batteri med funktioner, sensorer, BioModeller och gränssnitt som gör att du kan ta bättre beslut för varje enskild ko och varje händelse på din gård. Reproduktion, juverhälsa, utfodringsplanering, analys av mjölkavkastning och produktivitet –



DelPro™ är nyckeln till att förvandla all den data som samlas in, till kvalitativ information som du kan agera och ta beslut på, som leder till att korna lever längre på din gård.

## Mjölkningsystem

Allt vi gör inom DeLaval handlar om bättre mjölkning. Det är därför förståelsen för hur mjölkning faktiskt går till finns i centrum för alla våra mjölkningssystem, oavsett om det är delvis robotiserat eller helt manuellt. Det betyder också att vi har en förståelse för hur mjölkaren arbetar, hur kon ska mjölkas, hur mjölken ska transporteras för att skydda dess kvalitet – och, framför allt, en djup förståelse för kons beteende och biologi.

Du kommer att se den erfarenheten i allt, från hur vi utformar våra system så att de ska arbeta med kons naturliga rörelser för att förbättra kotrafiken till avancerade vakuums- och pulseringsinställningar som ger snabb, varsam mjölkning. Varje steg i mjölkningsprocessen arbetar för att skapa en produktiv, säker, varsam och lugn plats för arbetare och kor.



# Kokomfortsortimentet

**Vårt exklusiva sortiment med lösningar för kokomfort ger dina kor ett bekvämt, friskt och produktivt liv. Några av lösningarna som presenteras här, som till exempel DelPro och våra mjölkningssystem, är unika för DeLaval:**

## Liggbås och bäddmaterial

En ko som reser sig eller lägger sig behöver friheten att sträcka sig framåt, vrida på huvudet samt röra sig fritt. Våra liggbås är utformade med allt detta i åtanke för att optimera vilotiden. Kombinerat med rätt typ av strömedel som minskar belastningen för knäna när kon lägger sig (två tredjedelar av hennes kroppsvikt hamnar på framknäna). Med strömedelstillsats hålls ytan dessutom torr.

## Stallklimat

Sensorstyrd ventilation gör att fläktar och gardiner automatiskt anpassas efter vädret för att ge korna det mest optimala stallklimatet.

## Belysning

DeLaval belysning fokuserar direkt på de våglängder som stimulerar kons biologiska klocka. Det ger kor som producerar mer mjölk, är mer aktiva och som visar tydligare brunster.

## Koborstar

Ta dig tid att observera en ko som använder den patenterade koborsten från DeLaval. Du kommer att se hur hon njuter av att försöka få borsten att gå över både rygg, sidor och huvud. En välplacerad frihängande koborste stimulerar blodcirkulationen och skapar djurvälstånd.



## Klart för mjölkning - alltid

För att säkerställa att våra DeLaval mjölkningssystem är **klara för mjölkning** på ett så bekvämt, hygieniskt och produktivt sätt som möjligt varje gång en ko identifieras, är det viktigt att systemet alltid är rätt förberett.

Det betyder att anläggningen är servad på rätt sätt, de rätta förbrukningsvarorna är på plats, alla inställningar är optimerade, diskmedel och spendopp är anpassade till förhållandena och gårdens miljömässiga förutsättningar. DeLaval kan erbjuda InService™ All-Inclusive som säkerställer att allt detta sker med automatik till ett överenskommet fast pris.

## Låt oss hjälpa dig att få ihop helheten

DeLaval har expertisen att utforma och bygga mjölkningsanläggningar med djurhälsa och kons livslängd i fokus och även rådgivningskompetens som hjälper dig att optimera DelPro™ och dess smarta sensorer för att du ska nå dina mål.

Vårt mål är att vår tekniska kompetens och våra experter ska sätta dig i centrum av en mjölkgård som förbättrar din besättnings livslängd, arbetsmiljön och som också ger dig mer mjölk.

När det gäller djurhälsa så är kon i centrum men den som får det att hända är du.



**MED DIG I  
CENTRUM**

# Mer Produktiv Fler Laktationer Bättre Kontroll

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



 DeLaval