



Kan du tjene flere penge, hvis dine køer lever længere?

En guide om dyrevelfærd og
længere levetid for koen



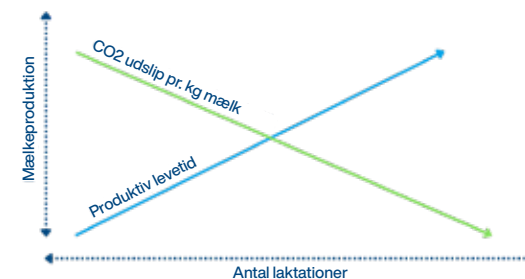
Koens levetid er en vigtig faktor for en vellykket mælkeproduktion

Der er imidlertid så mange forskellige meninger om værdi, og hvor vigtig koens levetid er. Derfor har vi lavet en kort guide om rentabel levetid for en malkeko.

I guiden vil vi aflive nogle af myterne om længere levetid, svare på vigtige spørgsmål om dyrevelfærd og introducere den bedste metode til at forlænge koens levetid.

Længere levetid reducerer det miljømæssige fodaftryk

Der er en stor sammenhæng mellem CO₂-udslip pr. kg produceret mælk og mælkeproduktion pr. ko. Jo mere mælk en ko producerer, og jo længere produktiv levetid en ko har, desto lavere påvirker den klimaet.



10 ting du skal vide for at få **MERE**

#1

Koens levetid handler ikke kun om, at den skal leve længere

Længere levetid handler om at finde den bedste måde til at sikre, at flere af dine køer er mere produktive i flere laktationer.

Det betyder fokus på flere aspekter i mælkeproduktion og dyrevelfærd for at optimere de højtydende køers totale produktive levetid ved hjælp af bedre rutiner, forhold og beslutninger.

Produktiv livstidsydelse kan øges ved at få en eller flere laktationer



2,5

I dag er den gennemsnitlige produktive levetid for en malkeko 2,5 laktationer. Vil 3,5 laktationer være muligt i din besætning?

#2

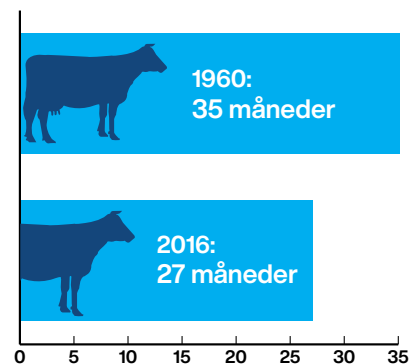
Dyrevelfærd er vigtig for koens ydeevne og levetid

En ko skal cirkulere cirka 20.000 liter blod gennem dens yver for at producere 40 liter mælk. Det svarer stort set til, at et menneske løber en maraton hver dag.

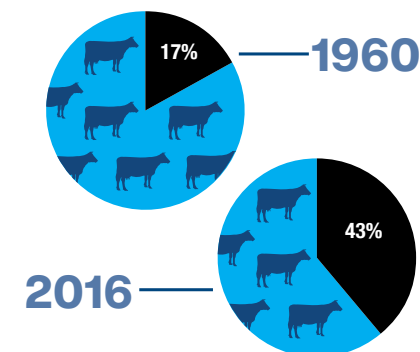
For at hjælpe køer med at yde deres bedste gennem hele deres liv og være produktive længe, skal deres forhold være ideelle. Det betyder en staldindretning, der giver adgang til rent vand, foder, købørster og frisk luft, og samtidig sikrer, at der er komfortable og ordentlige liggebåse og gangarealer, der er rene og korrekt udformet.



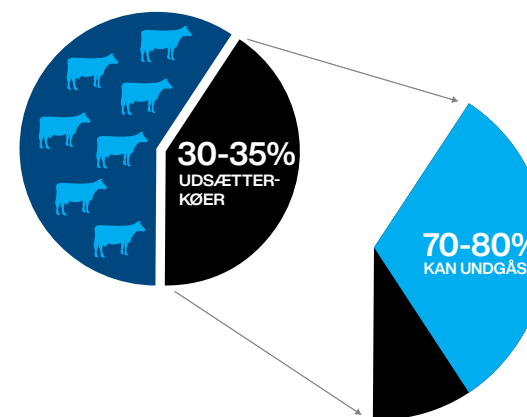
Koens produktive periode er faldet - men den må ikke blive meget kortere.



Den årlige udsætterprocent er steget.



I de fleste besætninger bliver 30-35% af køerne erstattet hvert år



7 ud af 10 udsætninger er ufrivillige og kan undgås.

Hovedårsager for ufrivillig udsætning:

Mastitis



Halthed



Fertilitetsproblemer



#3 Hvad er det ideele antal laktationer pr. ko?

De seneste studier viser, at det mest ideele antal laktationer er 5 pr. ko. Det betyder, at vi er langt fra målet. Faktisk falder det gennemsnitlige antal laktationer pr. ko i mange lande på grund af de stigende produktionskrav, der stilles til køerne. God dyrevelfærd kan være med til at vende denne tendens ved at hjælpe med at undgå skader på køer, og at køer kan anvende sin tid på bedst mulige måde.

5 er det ideele antal laktationer

I DeLaval har vi defineret fire hovedområder, som vi fokuserer på for at hjælpe med at forbedre dine køers produktive levetid.



Koens levetid



Reproduktion



Mælkeproduktion



Yversundhed



Klovsundhed

Ufrivillige udsætterkøer tidligt i laktation er ekstremt omkostningsfuldt for mælkeproducenter



#4



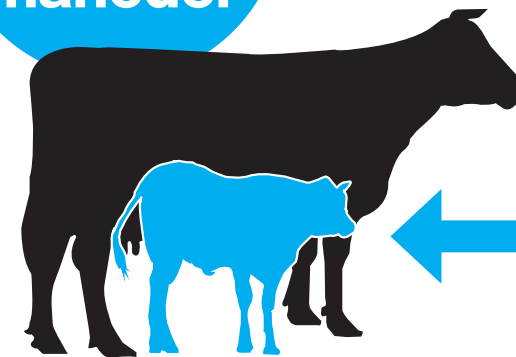
De fleste mælkeproducenter vil få fordele med en ekstra laktation pr. ko

For at have produktive køer i besætningen skal de blive drægtige. Undersøgelser viser, at mange køer har "stille brunst". Disse køer bliver ofte udsætterkøer og registreret som, at de har fertilitetsproblemer.

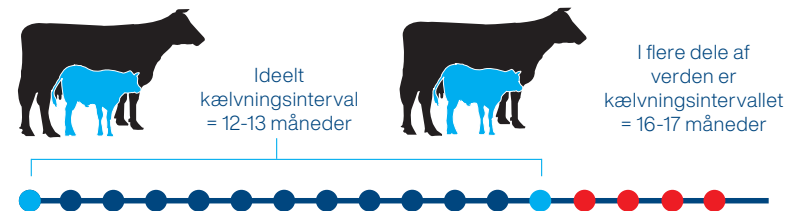
Dog udsættes køer ikke i besætningen, fordi de har "fertilitetsproblemer", de bliver taget ud, fordi vi ikke har været i stand til at styre reproduktion korrekt. God reproduktion afhænger af, at inseminere den rigtige ko på det rigtige tidspunkt. For at lykkes med det, har vi af og til brug for værktøjer, der kan hjælpe os med at træffe beslutninger og holde fokus på de rigtige køer eller endda hjælpe med at give behandlinger, når vi har opdaget et problem.

Det optimale kælvningsinterval er **12-13 måneder**

Det er optimalt, at dine køer bliver drægtige hver 12.-13. måned. I nogle dele af verden er kælvningsintervallet 16-17 måneder, og det gennemsnitlige antal kalve pr. ko/år kan være så lavt som 0,6.



Det er næsten en kalv pr. ko og år



For hver dag kælvningsperioden forlænges, vil landmanden tabe penge (i gennemsnit 15 kr. pr. ko pr. dag).

15 kr.
pr. ko/dag

#5

Kan én ko mindre i en stald resultere i mere mælk pr. dag fra en besætning?

Hvis køer har tilstrækkelig med plads, når de hviler og et komfortabelt og hygiejnisk sted at ligge, vil de reagere mere positivt på staldmiljøet og hinanden.

Stalden skal have plads til, at en ko kan lægge sig, hvile sig og rejse sig. Hvis der er forhindringer, eller sengebåsen er for lille, vil koens sundhed svækkes, og koen kan blive halt.

Fugtige og uhygiejniske hvileområder kan give yver- og klovsundhedsproblemer. Komadrasser med tilstrækkelig strøelse ovenpå, er den mest hygiejniske og arbejds effektive løsning. Det giver koen følelsen af at være på græs, mens det beskytter dens knæ mod skader.

Hvis der ikke anvendes strøelse, og køer ligger på betongulve, kan bakterier trives i revner og i gulve, hvilket er en sundhedsrisiko. Ubekvemme, hårde gulve betyder også, at køer ikke får den hvile, de har brug for. Det vil påvirke drøvtygning, og deres knæ og haser er ikke beskyttet.

En ekstra times hviletid giver 0,91 til 1,59 kg mere mælk pr. ko dagligt

Dårlig komfort i sengebåse kan reducere hviletid med op til 2,5 timer (20%)



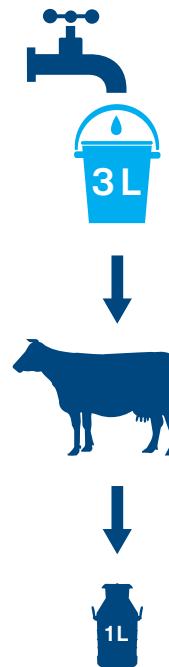
#6

Kan en ekstra kalv pr. ko dække omkostninger til nye drikkekopper i hele stalden?

De sundeste og mest produktive køer i besætningen har nem adgang til store mængder rent og frisk vand. Hvis de ikke har, kan det gå ud over både sundhed og produktivitet.

I gennemsnit skal en ko drikke mindst 3 liter frisk vand for hver liter mælk, den producerer. Højtydende køer har brug for 150 liter vand hver dag. Køer skal have fri adgang til vand fra vandspejl. Der må højst være 10 køer pr. meter drikkekar og maks. 6 køer pr. drikkekop.

Frisk vand er yderst vigtigt for mælk af høj kvalitet og er medvirkende til at bevare koens sundhed. En god tommelfingerregel er, at hvis du ikke selv vil drikke vandet i stalden, så vil køerne heller ikke. Med et effektivt vandforsyningssystem og drikkekar som er lette at rengøre, er det ikke et problem.



#7



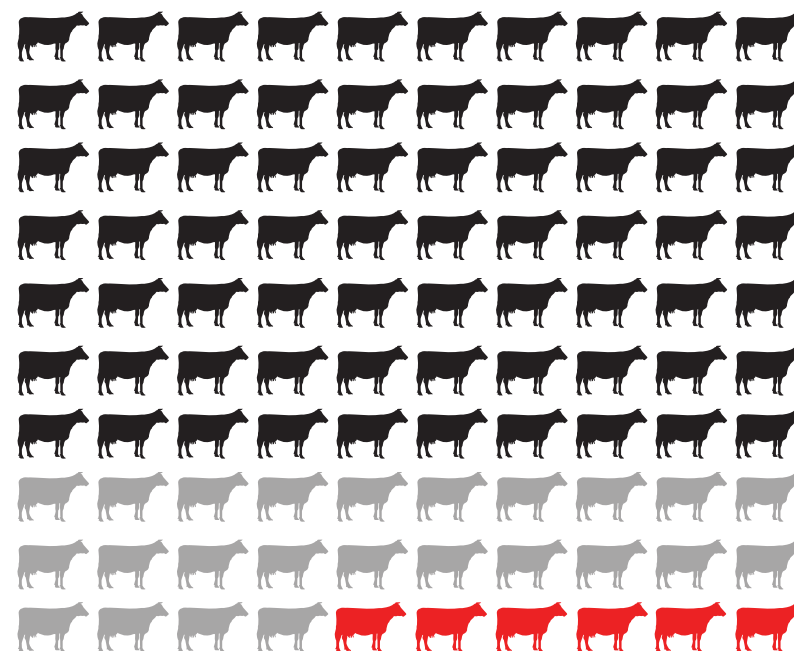
Er en halt ko virkelig en produktiv ko?

Køer skal kunne gå så naturligt som muligt, når de er indendørs. Er der god plads og den rigtige gulvbelægning, vil de tage lange, sikre skridt og holde hovedet oprejst.

Det kan være vanskeligt på betongulv, da de ofte kan være våde, glatte, beskidte, hårde og ru. Det kan give unødvendig belastning på klovene, der er væsentligt medvirkende til halthed. Halte køer kan stadig være produktive, men spørgsmålet er hvor længe. Halthed er også årsag til dårlig reproduktion og er en af de væsentligste årsager til udsætterkøer. Brug skridsikkert gummigulv for at bekæmpe det.

Gummigulv er stærkt, skridsikkert og komfortabelt at gå på, og det er nemt at holde rent. Det er faktorer, der forbedrer staldhygiejnen, hjælper med at holde klove sunde og reducere tryk på koens led.

Halthed er ikke altid nemt at opdage



30 ud af 100 køer er halte
- men i gennemsnit bliver
kun 6 opdaget.

#8



Vil en ekstra laktation pr. ko dække hvad det koster at forbedre foderområdet?

Foder er en af de vigtigste og største omkostninger i en mælkeproduktion. Dels koster foderet, og mange landmænd har også udgifter til foderrådgiver for at få anbefalet de bedste fodringsmetoder.

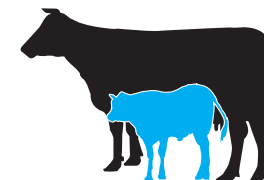
Uanset hvor god landmanden er til at udføre sin fodringsstrategi, kan køerne ikke udnytte foderet optimalt, hvis de ikke effektivt kan komme til foderet, eller hvis foderområdet ikke holdes rent. Sørg for at der er god plads ved foderbordet for at alle køer - også lavtrangerende - får plads og tid til at æde.

Da en højtproducerende ko æder cirka 12 gange om dagen, skal den have det komfortabelt, mens den æder. Forværk, foderbord og det rigtige mål på ædepladsen kan gøre hele forskellen, når det handler om effektiv fodring. En glat overfladebelægning på foderbordet sikrer, at foderet har de bedste forhold, hvilket gør rengøring og dermed foderhygiejnen betydeligt nemmere at håndtere.

Optimeret foderindtag efter kælvning

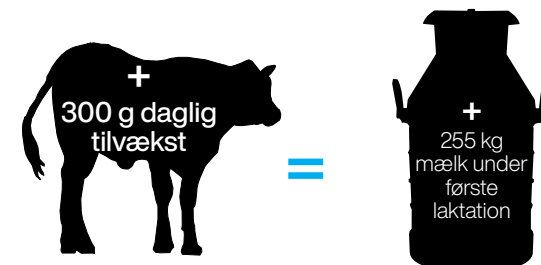
Optimal foderindtag er kun muligt hvis:

- Køer ikke har for meget huld ved kælvning (Hvad er DINE køers huldscore ved kælvning?)
- Køer får foder af høj kvalitet og smagfulde rationer
- Køer er sunde (glem ikke klove og ben)
- Der er ikke stress ved kælvning (undgå at skifte grupper)
- Ændr ikke rationer tæt på kælvning
- Der er nok foder og plads til hver ko til at æde



Fodring med store mængder råmælk af høj kvalitet til nyfødte kalve booster immunforsvaret og øger foderindtaget markant efter fravæning. Det påvirker kalvens produktivitet positivt som voksen. Ideelt set skal kalve have råmælk, der svarer til 10% af deres kropsvægt inden for de første 6 timer efter fødsel med start 2 timer efter fødsel.

For hver 300 gram daglig tilvækst før fravæning vil mælkeproduktionen i første laktation øges med mindst 255 kg



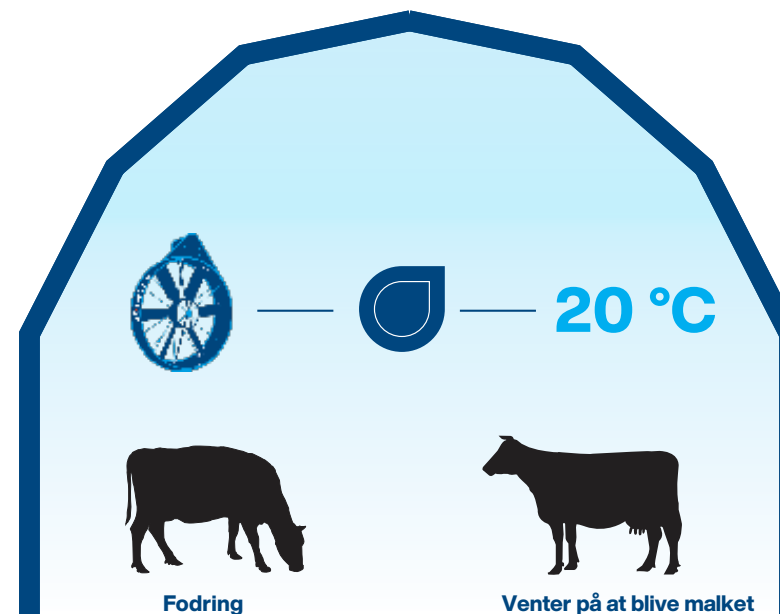
#9



Påvirker spindelvæv i en stald antallet af udsætterkøer?

Køer kan bedst lide kølige temperaturer og frisk luft, hvilket ikke er overraskende i betragtning af det store arbejde, det kræver at producere mælk. Hvad der er overraskende er, at allerede ved 18-20 °C og høj luftfugtighed begynder køer at lide af varmestress og bruge energi til at køle dem selv fremfor at producere mælk, hvilket er dårligt for produktiviteten.

En ko med varmestress æder mindre og producerer mindre mælk. Drægtighedsfrekvensen falder betydeligt, hvilket gør det svært at få koen drægtig.



Varmestress mindsker foderindtag, hvilket også påvirker mælkeproduktionen. Du kan undgå varmestress i de varme perioder med staldventilatorer, der genererer et højt luftflow direkte på koen. Med ventilatorer kan koen:

- Opretholde høj mælkeproduktion
- Opretholde høj drægtighedsfrekvens og påvise brunst - fertilitet
- Reducere risikoen for mastitis

#10



Er omkostninger til at udsætte en ko højere eller lavere end en svingende kobørste?

Køers generelle adfærd i en stalld kan påvirke deres produktion og sundhedstilstand. Staldens indretning kan være medvirkende til at forbedre koens naturlige adfærd.

Svingende kobørster stopper køer i at gnubbe sig på skarpe genstande i stalden og fremmer øget mælkeproduktion og bedre sundhed ved at stimulere blodcirkulation.

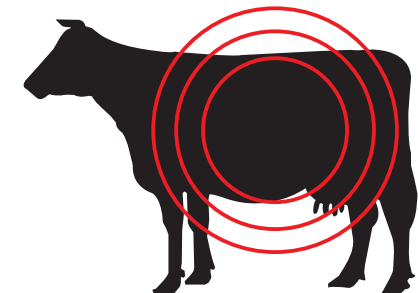
Et forskningsprojekt udført på Cornell University fandt, at DeLaval svingende kobørste hjælper med at reducere mastitis og øge mælkeproduktionen med op til et kg pr. ko pr. dag.

En kobørste placeret korrekt i stalden kan også hjælpe på kotrafikken ved at lede køerne gennem stalden. Den kan også bruges til at reducere konkurrence mellem køer omkring vandkar og foderområder.



Optimeret påvisning af brunst

I gennemsnit bliver omkring halvdelen af alle brunster observeret manuelt. Avancerede mælkeanalyseværktøjer kan påvise brunst med en nøjagtighed på op til 95% og informere dig om det optimale tidspunkt for inseminering.



Hvordan kan DeLaval hjælpe dig med at få mere mælk fra flere af dine køer, i flere laktationer?



I DeLaval gør vi alt for at hjælpe mælkeproducenter med at klare de udfordringer, der stilles til en bæredygtig mælkeproduktion. Vi har fokus på at producere mælk af høj kvalitet fra sunde køer i arbejdsmiljøer, der er sikre og positive at være i for både dyr og mennesker, og det har vi gjort i mere end 140 år.

Det er derfor, at alt, hvad vi gør, er ud fra princippet, at koen skal have det godt og leve længe.

Vi vil her kort vise dig nogle af vores vigtige løsninger og innovationer, som, vi tror, kan hjælpe dig med de udfordringer, du står over for hver dag. Det er produkter og løsninger, som vi mener vil hjælpe de fleste mælkeproducenter med at producere mere mælk fra flere køer under flere laktationer.



Det hele starter med DeLaval Plus

Vi tror, at DeLaval Plus er den farm management platform, der bør være hjertet i enhver plan om længere levetid. DeLaval Plus er ikke kun en farm management software, det er en fuld programpakke med applikationer, sensorer, BioModeller og brugerflader, der giver dig mulighed for at træffe bedre beslutninger på baggrund af den enkelte kos behov og hver enkelt registreret handling i besætningen.



Reproduktion, mastitis kontrol, foderplaner, analyser af mælkeydelse og produktivitet – DeLaval Plus er nøglen til at omdanne al den data, du samler, til handlingsrettede og kvalitative informationer, der hjælper dig med at tage beslutninger, der vil føre til øget levetid i din besætning.

Malkesystemer

Alt, hvad vi gør hos DeLaval, handler om bedre malkning. Derfor er der en fuld forståelse for malkning i hjertet af alle vores malkesystemer - uanset om det er hel eller delvis robotmalkning eller udelukkende manuelt. Det betyder, at vi forstår, hvordan malkeren arbejder, måden mælken bedst udmalkes, transporteres og opbevares for at sikre kvaliteten. Og frem for alt en fuld forståelse for koens adfærd og biologi.

Du vil se denne erfaring i alt, fra hvordan vi designer vores systemer, så de tager højde for koens naturlige bevægelser for at forbedre kotrafik til avancerede vakuum- og pulseringsindstillinger, der giver hurtig og skånsom malkning. Hvert trin i malkeprocessen arbejder på at skabe et produktivt, sikkert, skånsomt og roligt sted for malkere og køer.

Dyrevelfærd sortiment

Vores eksklusive kokomfort sortiment er med til at give dine køer et komfortabelt, sundt og produktivt liv. Vi viser her nogle få løsninger, der, ligesom DeLaval Plus og vores malkesystemer, er unikke for DeLaval.

Sengebåse og strøelse

En ko, som rejser sig eller ligger ned, har brug for frit at kunne skubbe sig frem, løfte hovedet op og ned og bevæge sig fremad. Vores sengebåse-design tager højde for det, hvilket opmuntrer køerne til at ligge sig ned og kombineret med ordenligt strøelsesmateriale, der absorberer stød, når koen lægger sig ned (cirka to tredjedele af dens vægt) på sine forknæ. Strøemiddel holder desuden sengebåsen tør. DeLaval måtter og madrasser er udformet til at reducere denne påvirkning, fremme naturlig aktivitet og hvile, hvilket leder til bedre sundhed og produktivitetresultater.

Ventilation

Køer har brug for et rent, køligt og tørt miljø med masser af frisk luft. De har også brug for lavere temperaturer end mennesker. Korrekt placerede og sensorstyrede ventilatorer, der konstant fjerner varme, fugt og lugte fra besætningen, er nøglen til god kokomfort. Når køerne går til foderbordet bliver de kølet, og når de skal malkes, køles de.

Kobørster

Brug et øjeblik på at se en ko, der bruger DeLavals patenterede kobørste. Du kommer til at se, hvordan koen nyder at blive børstet og masseret på både ryg, sider og hoved. En rigtig placeret kobørste stimulerer sundt blodomløb og fremmer god dyrevelfærd.



Klar til at malke - altid

For at sikre at et DeLaval malkesystem er klar til at malke på en komfortabel, hygiejnisk og produktiv måde som muligt, hver gang en ko går ind i det, er det vigtigt, at systemet er klar til yde dets bedste. Det betyder, at de mekaniske systemer er serviceret ordentligt, de rigtige forbrugsvarer er på plads, og malkeindstillingerne er optimeret med alle rengøringsmidler, og at pattedyr er friske og klar til sæsonbestemte eller miljømæssige forhold. DeLaval kan tilbyde InService™ All-Inclusive, hvor vi udfører planlagt vedligehold og planlagt service. Og vi sørger for, at du løbende får leveret forbrugsvarer, fx rengøringsmiddel, pattedyr, slanger og pattegummi; der bliver faktureret efter brug.

Lad os hjælpe dig med at samle det hele

DeLaval har ekspertisen til at hjælpe dig med at designe og bygge malkeanlæg med dyrevelfærd og koens levetid i fokus. Og vi har et team af rådgivere, som kan hjælpe dig med at nå dine driftsmål ved at justere og optimere din bedrift.

Vores mål er at benytte vores eksperter og tekniske viden for at sætte dig i centrum af mælkeproduktionen og forbedre din besætnings levetid for at levere et bedre arbejdsmiljø og mere mælk.

Når alt kommer til alt, skal levetiden være centreret om dine køer, men for at få det til at ske, drejer det sig om dig.



Mere Produktiv Flere Laktationer Bedre Kontrol

www.delaval.com