

DeLaval Koerant

Najaar 2014

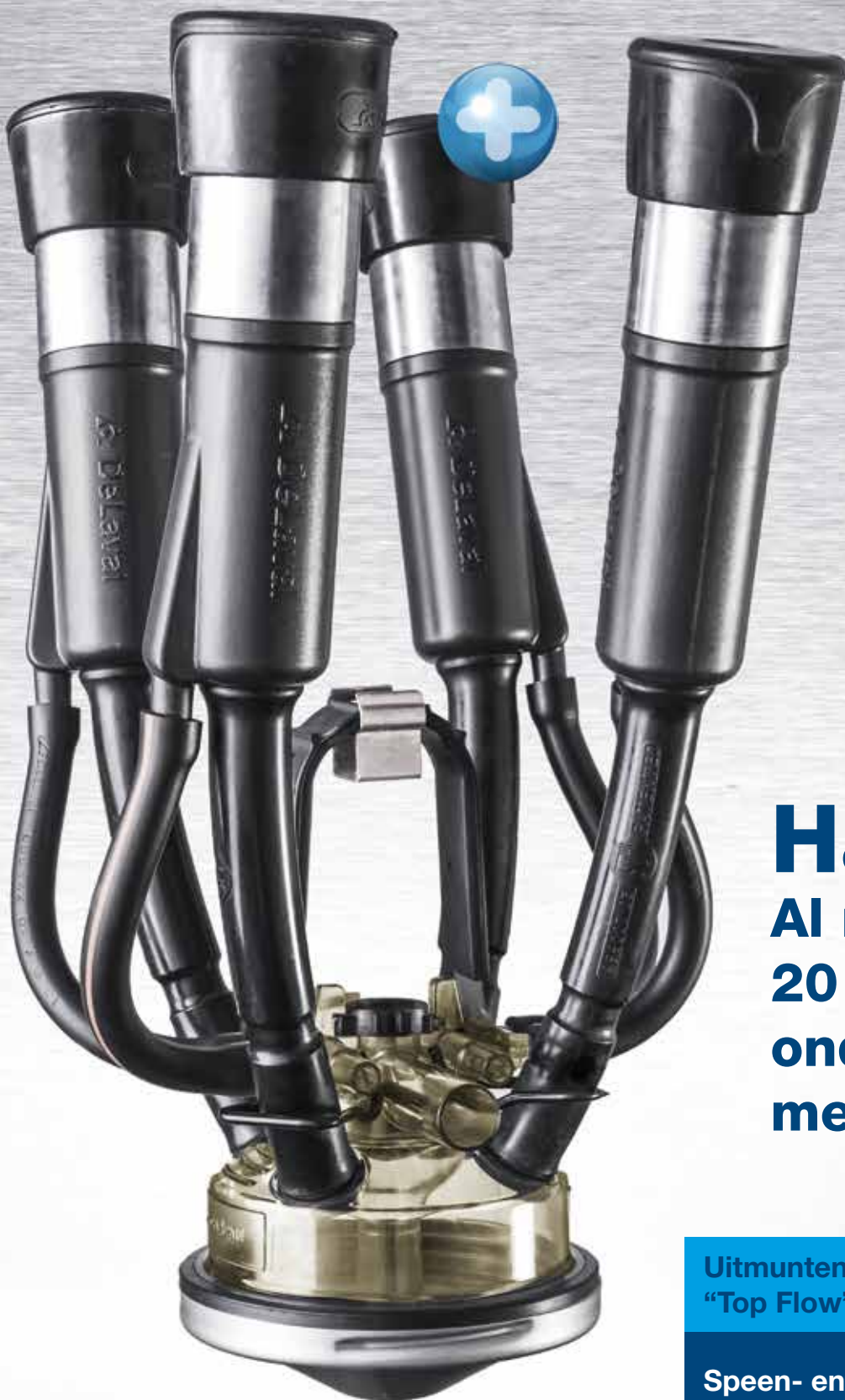
Volg DeLaval Benelux
ook op Facebook
en Twitter



Haal de Plus+
in uw
melkstal

Praktijkervaringen
met de nieuwe
Clover tepelvoering

Roosterrubber -
de oplossing voor
gladde roosters



Harmony

Al meer dan
20 jaar favoriet
onder de
melkstellen

Uitmuntende melkprestatie door
"Top Flow" melkafvoer

Speen- en uivriendelijk melken

Perfecte pasvorm

Hoge capaciteit, optimale
melkwaliteit

Lichtgewicht, ergonomisch,
gebruikersvriendelijk

Achtergronden bij DeLaval: DeLaval melkstal Plus+

Haal de Plus+ in uw melkstal

Er wordt volop gesproken over het managen van een melkveebedrijf in het quotumloze tijdperk en wat dit gaat betekenen voor u als veehouder. Gaan de veehouders in Nederland een gezamenlijke groei realiseren van 20% richting 2020?

Een lastige vraag en of dit werkelijkheid gaat worden zal van veel factoren afhangen. Wat wel zeker is, is dat ontwikkelingen richting kringloopwijzer voor elke veehouder vraagstukken gaan opwerpen hoe het bedrijf verder te ontwikkelen.

Het melksysteem speelt hierin een belangrijke rol. Immers, de melkopbrengsten zijn en blijven de voornaamste bron van inkomsten. **Is uw huidige melksysteem reeds geschikt voor de 20% groei met voldoende aandacht voor mens, koe, milieu en - niet te vergeten - rendement?**

Bij DeLaval zijn wij van mening dat er voor elk bedrijf een **Plus+** is voor het (melk)systeem dat kan bijdragen aan comfort/capaciteit maar ook in het efficiënter maken van uw koeien in het kader van de kringloopwijzer. Om het eenvoudig te maken hebben we de producten waarop de **Plus+** van toepassing is samengevoegd tot de volgende thema's:

- 1 - Capaciteit en efficiëntie
- 2 - Melktechniek en melkqualiteit
- 3 - Management en informatie

1
Capaciteit
en
efficiëntie



2
Melktechniek
en
melkqualiteit

3
Management
en
informatie

Zoek samen met uw DeLaval verkoper de Plus+  voor uw melkstal!



In Oostrum (NL) staat een enorme stal die gerund wordt door de gebroeders Meine en Anne Pieter Wienia. De veestapel bestaat uit een mengelmoes van Brown Swiss, Fleckvieh en Zweeds roodbonte koeien. In 2013 is de nieuwe stal gebouwd met 412 ligboxen.

“Het plan is om na het quotumtijdperk de stal vol te hebben en dan rond 4 miljoen te gaan produceren,” zegt Meine. “Om die productie te halen kruisen we nu de veestapel weer in met zwartbont.”

De koeien worden gemolken in een 2 x 32 swingover melkstal. Op de vraag waarom ze juist voor dit melksysteem gekozen hebben antwoordt Meine: “Het is een heel overzichtelijk systeem, het melkt heel snel en is energiezuinig. We melken nu met 2 man zo’n 180-220 koeien per uur. Nu zijn het er nog 320, maar binnen 2 jaar worden dat er zo’n 450. Met schoonmaken erbij moet dat dan binnen 3 uur te doen zijn. Ook hou je over de hele lengte mooi zicht, de kant waar je aan werkt is helemaal vrij van apparaten. De keuze viel op DeLaval vanwege de melktechniek, de kennis en het totaalaanbod.”

Ook de enorme beweegbare vloer valt op in deze melkstal, die een lengte heeft van 27 meter. “Ideaal”, zegt Anne Pieter, “zeker als je met meerdere melkers werkt die wat verschillen in lengte. We hebben ook gekozen voor rubber op de stand en daar zijn we zeer van onder de indruk. De koeien voelen zich zo vertrouwd op deze vloer, dat ze soms gewoon de melkstal in hollen.”

In de ligboxenstal staan 15 voerstations. De koeien krijgen een rantsoen van kuilgras met perspulp en een individuele aanvulling per box. Overdag grazen ze 7 uur in de weide. “Dat is voor ons het minste werk,” zegt Meine. “Zo krijg je het voer waar het hoort. Niet bij de laagproductieve, maar bij de hoogproductieve koeien, op een vrij simpele en goedkope manier.”



**Product uitgelicht bij
gebroeders Wienia:**

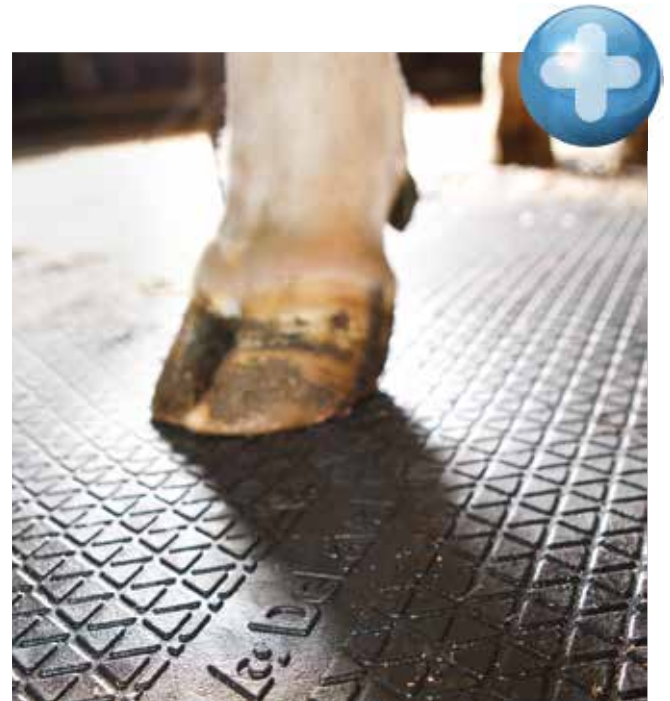
Looprubber R18P in de melkstal

Vanwege het specifieke karakter van deze swingover melkstal met 2 x 32 plaatsen is het belangrijk dat er een goede doorloop van de koeien is. Na overleg met de DeLaval vertegenwoordiger werd op het laatste moment besloten er toch looprubber in te plaatsen. En van dat besluit hebben de gebroeders Wienia nog geen moment spijt gehad. "De koeien rennen soms naar binnen," zegt Anne Pieter Wienia.



Ook is de stal voorzien van een drieweg selectiehek. "Mochten we met groepen gaan werken dan kunnen we heel makkelijk de ene groep hier laten oversteken en door deze deur laten separeren. Koeien die naar de klauwbehandelruimte gaan, worden door de 1^e poort eruit gelaten en dat werkt echt perfect. Een hele arbeidsverlichting," aldus Anne Pieter.

**Kijk op
www.delaval.nl/wienia
of scan de QR-code voor een
filmpje over
Maatschap Wienia**



Het looprubber R18P creëert niet alleen een snelle doorloop, maar is ook belangrijk bij het voorkomen van klauwproblemen zoals wittelijndefecten door scherp draaien. Tevens werkt het geluidsdempend, laat het de koeien comfortabeler staan en geeft daardoor minder melkstel aftrappen. Door de puzzelvorm in verschillende maten is de R18P in elke stal gemakkelijk in te passen. Tevens is het looprubber beschikbaar voor alle DeLaval draaimelkstallen.

**Vraag uw DeLaval verkoper naar de
verschillende uitvoeringen en maten**

Vacuüm - de drijvende kracht

De vacuümpomp is het hart van iedere melkinstallatie. De melk wordt uit de speen gezogen door het vacuümprincipe. In de tepelvoering wordt de speen blootgesteld aan vacuüm waardoor het tepelkanaal geopend en de melk eruit gezogen wordt. De melkmachine, gebaseerd op zuigkracht, opent het tepelkanaal op precies dezelfde manier als een zuigend kalf dat doet. Het zuigen wordt regelmatig onderbroken door de pulsator, net zoals een kalf het zuigen onderbreekt om de melk door te slikken. De vacuümpomp zorgt voor voldoende vacuüm om het melk- en reinigingsproces optimaal te laten verlopen.

DeLaval heeft een compleet programma vacuümpompen

DeLaval vacuümpompen DVP en DVP-F

De DVP is een zeer betrouwbare vacuümpomp. De oliegesmeerde schoepenpomp wordt rechtstreeks aangedreven en heeft weinig onderhoud nodig. De RVS vochtvanger beschermt de pomp tegen schade, veroorzaakt door water en vaste deeltjes in de luchtstroom. De DVP-F is uitgerust met een NFO frequentieregelaar. Deze zorgt ervoor dat de draaisnelheid van de pomp wordt aangepast aan de vacuümbehoefte. Hierdoor kan tot 70% elektriciteit bespaard worden. Bovendien wordt het geluid tijdens het melken sterk verminderd. Het display geeft meldingen omtrent vacuümniveau, oliepeil en service. De DVP/DVP-F is beschikbaar in capaciteiten van 800 tot 2.700 ltr/min.



DeLaval vacuümpomp LVP

LVP is een krachtige vacuümpomp beschikbaar in capaciteiten van 3000 tot 6000 ltr/min. Deze olievrije lobbenpomp heeft een laag geluidsniveau en is milieuvriendelijk. De LVP vacuümpomp is compleet en direct te installeren, met een ingebouwde reiniging en een zeer efficiënt luchtfilter. Uiteraard is de LVP ook leverbaar met frequentieregelaar. Hiermee is altijd en accuraat de juiste vacuümbehoefte beschikbaar. Naast energiebesparing en geluidsreductie draagt frequentieregeling bij aan de levensduur van de vacuümpomp.

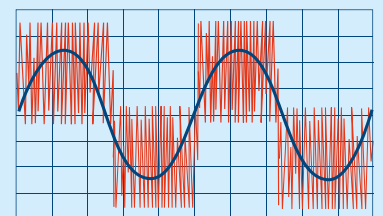
DeLaval NFO frequentieregelaar - fluisterstil en interferentievrij



De DeLaval NFO frequentieregelaar is de enige frequentieregelaar in de melkveehouderij die gebruik maakt van natuurlijke veldoriëntatietechnologie. Dit levert niet alleen superieure prestaties ten opzichte van andere frequentieregelaars op, maar doet dit ook zonder irriterende fluittonen en zonder elektromagnetische interferentie te genereren.

Kostenbesparend

Met de DeLaval NFO frequentieregelaar kunt u tot 70% in energieverbruik besparen. Een investering die zich snel terugbetaalt. In combinatie met de VPC (vacuümpomp controller) zal de NFO direct reageren op iedere verandering in vacuümbehoefte en de draaisnelheid naar behoefte aanpassen. Dit resulteert in een veel lager energieverbruik en een stabiel vacuüm voor optimaal melken en een goede uiergezondheid van de koeien. **De NFO bespaart u geruisloos een hoop geld.**



■ NFO ■ Conventioneel

NFO ten opzichte van een conventionele frequentieregelaar

De frequentiereguleerde vacuümpomp is opgenomen in de Energie Investeringsaftrek (EIA) energielijst 2014. '221220 [W]: Toerengeregelde vacuümpomp voor melkwinningsinstallaties. Bestemd voor: de vacuümvoorziening van melkwinningsinstallaties en bestaande uit: vacuümpomp met toerenregeling.'

Klauwgezondheid

Hans Wolfs uit Veendam melkt met 120 koeien 1,1 miljoen kg quotum vol. De koeien staan het jaarrond op stal, met gedeeltelijk roostervloer en een gedeeltelijk dichte vloer. Toen hij een aantal jaren geleden meer en meer problemen kreeg door gladde vloeren en hierdoor jaarlijks 2 of 3 dieren af moest voeren, ging hij op zoek naar een langdurige oplossing. Opruwen was natuurlijk een mogelijkheid, maar dan zouden de klauwen nog meer slijten en ook de klauwbekapper had al aangegeven dat er zo weinig materiaal onder de klauw zat dat er niets meer te corrigeren viel.

Hij kwam uit op roosterrubber van DeLaval in combinatie met looprubber voor de dichte vloeren en de melkstal. Nu na 2,5 jaar gebruik ziet Wolfs onmiskenbaar de voordelen. "Ik heb geen koe meer af hoeven voeren wegens uitglijden." Ook is het algemene welzijn duidelijk verbeterd.



"Ze laten zoveel beter de tocht zien en lopen met vertrouwen door de stal. En als er een keer iets is, dan is het effect minder erg, want de koeien blijven lopen en vreten. Ook de klauwbekapper is tevreden," zegt Hans Wolfs. "Je moet natuurlijk bekappen, er is minder slijtage, waardoor de vorm van de klauw weer goed teruggebracht kan worden."

DeLaval roosterrubber - de oplossing voor gladde roosters (en meer!)

- Verkrijgbaar voor alle gangbare balkbreedtes
- Eenvoudig te monteren zonder bevestigingsmateriaal door het unieke gepatenteerde wiggensysteem
- Verkrijgbaar voor melkvee, vleesvee en kalveren



Jan Dirk Ubbels uit Jelsum heeft inmiddels al 5 jaar roosterrubber van DeLaval in de hele stal. De hoofdreden voor de aanschaf was gladde roosters.

"Maar wat nu het belangrijkste is: de koeien lopen weer. Je ziet ze vrij bewegen door de stal en ze laten de tochtigheid goed zien," aldus Jan Dirk Ubbels. Hygiëne en klauwbekappen zijn natuurlijk aandachtspunten, zo zegt Ubbels: "Dat moet je anders ook. Ik doe mee aan Digiklauw en gebruik een voetbad elke 14 dagen." Het klauwbekappen wordt uitgevoerd voor de koeien op 100 dagen in lactatie en vlak voor de droogstand. "In Mortellaro zie ik geen verschil, dat hadden we al onder controle, maar zoolzweren zijn compleet verdwenen. De koeien doen het gewoon veel beter op een zachte ondergrond."

Jan Dirk Ubbels met dochter Denise in hun 2 x 10 visgraatmelkstal van DeLaval

Melk koelen na 2015

Vanaf 1 januari 2015 treedt er een totaalverbod voor HCFC's in werking. Het gebruik van R22, geregenereerde R22T of andere met R22 gemengde koudemiddelen bij onderhoud, is dan niet meer toegestaan.

Bestaande systemen kunnen alleen nog blijven werken zolang er geen bijvulling vereist is. Beschikt u nog over een installatie met R22 of zelfs nog met R12 koudemiddel? Neem contact op met DeLaval Koeling Service voor een gedegen advies over uw koelinstallatie.

Dit kan via telefoonnummer 0521 537 537 of vul het contactformulier in op:
www.delaval.nl/r22

Effectief ratten bestrijden

Nieuw in het assortiment: Prevxor BRO paste. Een zeer smakelijke pasta op basis van brodifacoum.

Prevxor BRO paste is fataal bij eenmalige opname en geschikt voor gebruik in droge en vochtige omgevingen. Het middel is zeer geschikt voor kortstondige inzet bij een uitbraak.

Vanaf 1 juli 2015 moet u als agrariër beschikken over een 'licentie knaagdieren' om met bestrijdingsmiddel te mogen bestrijden. Wees voorbereid en volg tijdig een cursus. Gebruik biociden veilig!

Niet verkrijgbaar in België

NIEUW!

Nieuwe voedingssupplementen

Feedtech Colostrum booster P

Feedtech Colostrum booster P is een aanvullend voer voor kalveren. Het bevat grote hoeveelheden eiwit, vet en eerste klas pre- en probiotica, afgestemd op de behoeften van pasgeboren kalveren, die onvoldoende biest of biest van onvoldoende kwaliteit krijgen. Zeer eenvoudig in gebruik. Verstrek één potje in de biest aan het pasgeboren kalf.

Feedtech Carbogel

Feedtech Carbogel zorgt voor een snel herstel van kalverdiarree. Het is een pasta op basis van houtskool. Het ondersteunt kalveren met voedingsdiarree door het opnemen van gifstoffen, zonder mineralen en sporenelementen te binden.

Feedtech Bio milk stabilizer

Feedtech Bio milk stabilizer wordt gebruikt voor het conserveren en aanzuren van gesepareerde, ongekoelde melk voor kalveren. Het conserveringsmiddel is zeer goed oplosbaar, mengt gemakkelijk met de melk en kan

vooraf in de dumpemmer worden gedaan. Daarom is het zeer geschikt voor toepassing bij automatisch melken. Feedtech Bio milk stabilizer verlaagt de pH, voorkomt uitvloeking en remt de bacteriegroei tot wel 48 uur. Traditionele methoden, zoals citroenzuur, zijn vaak ontoereikend om de melk te conserveren en ze kunnen ertoe leiden dat de melk uitvlokt.

Feedtech Rumen drench

Feedtech Rumen drench is een drench voor pas afgekalfde koeien. De samenstelling ondersteunt verse koeien in de risicoperiode rond afkalven en voorkomt stofwisselings- en vruchtbaarheidsproblemen in een later lactatiestadium.



NIEUW!



Milk academy

Om u als melkveehouder nog beter van dienst te zijn hebben alle service- en installatiemonteurs hun kennis rondom melkwinning weer bijgespijkerd.

In een tweedaagse cursus op het Aeres praktijkcentrum in Dronten is uitgebreid stilgestaan bij alle facetten van moderne melkwinning. Onderdelen zoals de melkvorming, stimulatie en natuurlijk de werking van de melkinstallatie zijn de revue gepasseerd. Naast theorie is ruim aandacht besteed aan praktijksituaties en is het melken beoordeeld op een aantal praktijkbedrijven.

Wilt u weten of het melken bij u nog beter kan? Neem contact op met uw servicemonteur.

Kalveriglo's en eenlingboxen

DeLaval heeft een vernieuwd assortiment kalveriglo's en een nieuwe eenlingbox in het programma.

Door de unieke topventilatieschuif heeft u altijd het juiste klimaat voor uw kalveren in de robuuste **kalveriglo** CH2. De iglo is geschikt voor kalveren tot 8 weken en heeft standaard een hooiruif en een zijklep voor hooiverstrekking, een achterdeur met extra ventilatiemogelijkheid en 2 emmers. De (verzinkte) uitloop met voeropening heeft wieltjes en zorgt ervoor dat de iglo ook makkelijk te verplaatsen en schoon te houden is.

De **eenlingbox** is gemaakt van hoogwaardig polyethyleen en is behalve uitermate sterk, ook licht en daardoor gemakkelijk te verplaatsen en te onderhouden. De boxen kunnen eenvoudig geschakeld worden en bieden een hygiënische en veilige plaats om uw pasgeboren kalveren te huisvesten. In de achterwand zitten 2 ventilatioeroosters.



Vernieuwde activiteitmeters

De beste activiteitmeter is nog verder verbeterd. De waarnemingen zijn nog betrouwbaarder, de frequentie van data-uitwisseling is verhoogd, de levensduur is langer en de ontvangst is verder verbeterd.

Het systeem van DeLaval telt niet alleen de stappen van de dieren, maar registreert ook veranderingen in de activiteit op basis van de hoge, lage en relatieve activiteit. Door de combinatie van deze drie parameters en de slimme software in DelPro is het blokje meer dan een simpele activiteitmeter.

Met recht kunnen wij zeggen: vruchtbaarheidsmanagement en meer...



Wifi camera FMC-IP1

De nieuwe observatiecamera van DeLaval is eenvoudig te koppelen aan uw draadloze (wifi) netwerk. Daardoor kunt u deze flexibel inzetten op uw bedrijf en eventueel meerdere camera's op 1 systeem aansluiten.

Via de app voor smartphone of tablet kunt u, waar u ook bent, haarscherp uw camerabeelden bekijken en notificaties ontvangen. De camera heeft beeld in HD-kwaliteit, een groothoeklens, nachtzicht, digitale zoom en opnamemogelijkheid via uw computer. Door de robuuste body is deze camera uitermate geschikt voor stalgebruik en observatie van bijv. afkalfbox en wachtruimtes of, door de ingebouwde bewegingsmelder, voor erfbewaking.

NIEUW!



Meer nieuws ontvangen van DeLaval?

Volg ons op Facebook en Twitter of schrijf u in voor onze Nieuwsbrief*.

facebook.com/delavalbenelux
twitter.com/delavalbenelux
delaval.nl/nieuwsbrief

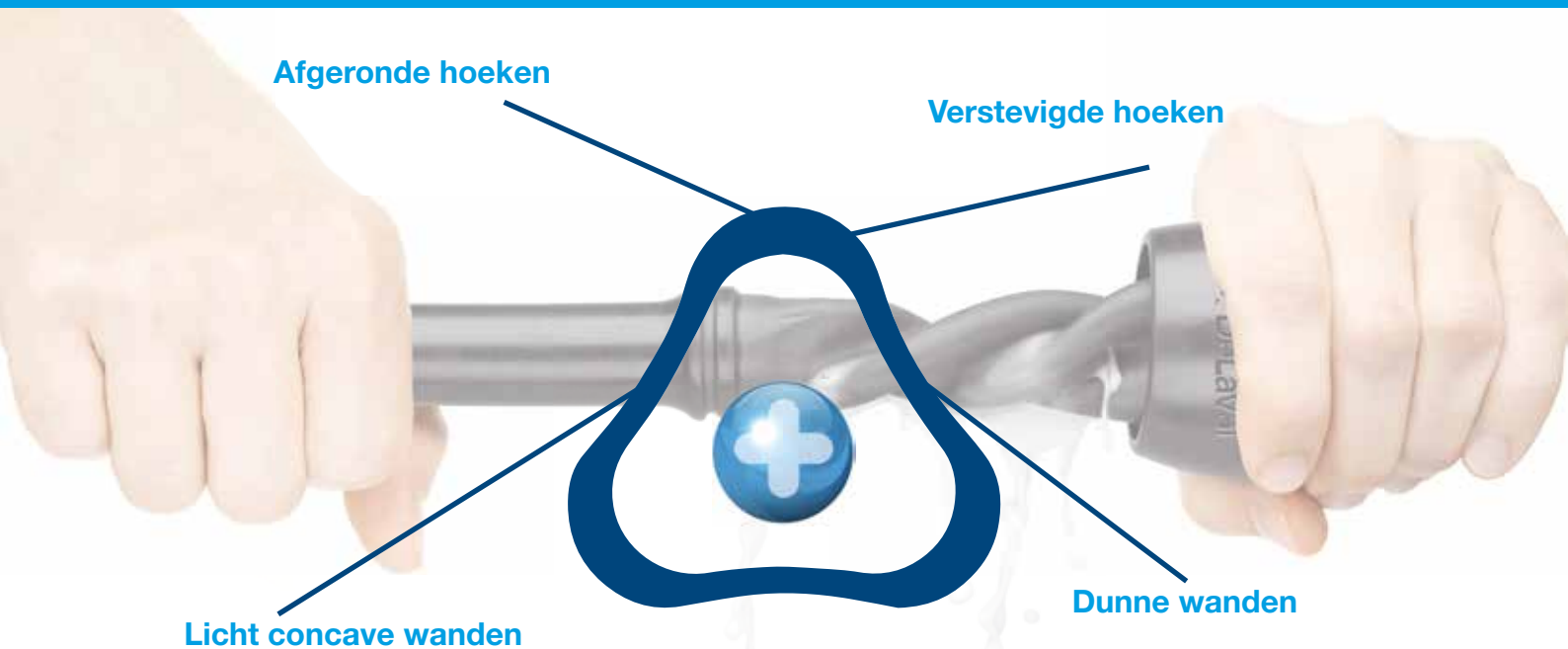
***Elke 10^e inschrijver voor de Nieuwsbrief ontvangt een GRATIS afwasborstel van DeLaval**



Unieke Clover tepelvoering

De nieuwe Clover tepelvoering van DeLaval is uniek in zijn soort. De DeLaval Clover combineert snel en volledig uitmelken met een tedere speenbehandeling. De unieke vormgeving van de schacht van de Clover tepelvoering zorgt voor een stevige, maar tedere omhelzing van de speen gedurende de hele melkbeurt.

De unieke vormgeving van de Clover tepelvoering:



- Een goed en volledig contact tussen de schacht en de speen is van groot belang voor goede melkeigenschappen. Dit wordt mede gerealiseerd door de ruime afgeronde hoeken.
- De combinatie van verstevigde hoeken en dunne wanden (in de vorm van een klaver) zorgt voor een optimaal gebalanceerde tegendruk op de spenen, waardoor de speen perfect wordt gemasseerd.
- De schacht omhelst de speen volledig, waardoor twee vacuümniveaus worden gecreëerd: een stabiel melkvacuüm onder de speen en een laag kopvacuüm in de stootruimte.
- De dunne wanden zorgen voor een minimale belasting op de speen en de speenpunt. De vormgeving zorgt tevens voor een juiste positie van de tepelvoering en reductie in luchtzuigen.
- Een laag kopvacuüm voorkomt opzwellen aan de speenbasis, waardoor snel en volledig kan worden uitgemolken.

Veehouders over de Clover tepelvoering ...



Henk Binnendijk, Oudega

“Met de Clover tepelvoering merken we dat de koeien veel beter uitmelken. Daarnaast hebben we minder last van luchtzuigen.”



Peter Blaauboer, Burgerbrug

“Sinds we Clover gebruiken is de melkkwaliteit verbeterd, vooral de zuurtegraad is flink gedaald.”

One size never fits all

Om de beste resultaten met uw melkinstallatie te bereiken, moet u de juiste tepelvoering gebruiken. Daarom heeft DeLaval de **Originele Tepelvoeringgids** ontwikkeld. Met behulp van dit programma kunnen wij u de juiste tepelvoering adviseren om daarmee uw opbrengst, productiviteit en het comfort voor de koe te verhogen.

De juiste tepelvoeringkeuze

Wijzigingen in fokkerij en rassen, tezamen met voortdurende ontwikkeling in tepelvoeringen en melksystemen zorgen ervoor dat het verschil tussen een willekeurige tepelvoering en de juiste tepelvoering duidelijk zichtbaar is. De juiste tepelvoeringkeuze moet zijn afgestemd op uw wensen, de installatie en uw veestapel. Om dit te kunnen bepalen moet onder andere een speenmeting worden uitgevoerd.

Een foutieve tepelvoeringkeuze kan leiden tot verschillende klachten met betrekking tot het melken; zoals luchtzuigen, onvolledig uitmelken of lastige koeien. Zo kan een tepelvoering met een te wijde schacht leiden tot klachten met uitmelken. Een te grote stootrandopening (het gat aan de bovenzijde van de tepelvoering) kan leiden tot onnodig veel luchtzuigen.

Hoe weet je dat je een verkeerde tepelvoering hebt?

Enkele signalen waaruit u kunt opmaken dat u mogelijk een verkeerde tepelvoering heeft:

- Blauwe, rode of gezwollen spenen - een signaal voor ineffektieve massage
- Een ring aan de speenbasis geeft aan dat de stootrandopening te klein is ten opzichte van de speendikte
- Koeien trappen naar het melkstel - geeft aan dat het melken als pijnlijk wordt ervaren
- Veelvuldig luchtzuigen of afvallen van het melkstel
- Een (te) lange melktijd
- Restmelk in de boezem - een indicatie voor opkruipen van het melkstel en afknelling aan de speenbasis



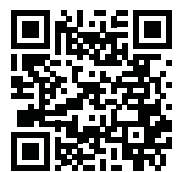
Komt u 1 of meerdere van bovengenoemde signalen veelvuldig tegen, vraag dan uw servicemonteur om advies of ga naar www.delaval.nl/tepelvoeringgids en vul het contactformulier in voor een speenmeting op uw bedrijf

... en het belang van speenmeting



Ton en Jeroen de Looijer, Herpen

“Na een speenmeting bleek de Clover beter te passen bij onze veestapel. Door flink wat extra vaarzen in de koppel die toch kleinere spenen hebben, hadden we last van luchtzuigen.” Bij De Looijer wordt gemolken met de Clover-ST. Deze tepelvoering is specifiek ontwikkeld voor gemiddelde tot kleine spenen.



Kijk op www.delaval.nl/clover of scan de QR-code voor de ervaringen van deze veehouders met de Clover tepelvoering

Lang leve de koe

Voorkomen is beter dan genezen. Een dier dat eenmaal geïnfecteerd is geweest heeft een grotere kans op een nieuwe infectie (zie figuur). Voor een duurzame veestapel is het dus belangrijk om te voorkomen dat een dier een infectie oploopt. Door een goede uierverzorging, aandacht voor melktechniek, huisvesting en droogzetten kunnen veel problemen voorkomen worden.

Preventief werken

Een goede voorbehandeling stimuleert een vlotte en volledige melkafgifte en maakt snel opsporen van mastitis mogelijk. Bij problemen met omgevingsgebonden bacteriën blijkt een goede hygiënische voorbehandeling zeer effectief. Gebruik melkershandschoenen om overdracht van bacteriën te verminderen. Voorstralen is belangrijk om infecties sneller op te sporen en de keratineprop die de bacteriën tegenhoudt uit te spoelen.

Een goed functionerende melkmachine is dé sleutelfactor in de strijd tegen een te hoog celgetal. Zorg voor regelmatig preventief onderhoud en vervang de tepelvoering tijdig zodat de installatie altijd in optimale conditie is. Let tijdens het melken op luchtzuigen en een juiste positionering van het melkstel.

TIP: Twijfelt u of de installatie nog goed is afgesteld? Vraag uw servicemonteur voor advies



Door na het melken te dippen met een geregistreerd dipmiddel worden bacteriën op de speen afgedood. Daarnaast heeft het dipmiddel een verzorgende werking zodat de speenhuid in goede conditie blijft. Zorg ervoor dat de koeien na het melken blijven staan zodat het slotgat tijd heeft om te sluiten.

Vocht en vuil zijn een goede voedingsbodem voor bacteriën. Zorg dus voor een schone en droge omgeving om bacteriegroei in de ligboxen te voorkomen. Uit onderzoek bleek dat schone koeien minder risico hebben op mastitis. Voorkom overbezetting in de stal en zorg voor voldoende ventilatie, schone roosters en voldoende schoon drinkwater.

Infecties en immuunsysteem

Uierontsteking is een gevolg van een infectie in de uier. In de meeste gevallen wordt deze veroorzaakt door bacteriën. Of de uier ook daadwerkelijk geïnfecteerd wordt hangt af van verschillende factoren. Allereerst het type en de hoeveelheid bacteriën.

Risico's op infectie

1^e lactatie



10% kans op infectie

2^e lactatie



11,6% kans op infectie



22,8% kans op infectie

3^e lactatie



11,5% kans op infectie



25,6% kans op infectie



34,3% kans op infectie



NIET geïnfecteerd tijdens de vorige lactatie



Geïnfecteerd tijdens de vorige lactatie

Daarnaast speelt de natuurlijke barrière van speenhuid, slotgat en tepelkanaal een belangrijke rol. En als de bacteriën daadwerkelijk de uier binnengedrongen zijn komt het immuunsysteem in actie.

Een eerste en snelle reactie komt vanuit de natuurlijke immuniteit. Deze werkt snel, maar niet specifiek voor de ziekteverwekker. De adaptieve immuniteit past zich aan de pathogeen aan. Dit kost tijd, maar zal uiteindelijk een sterke afweer worden. Een effectieve reactie van het immuunsysteem wordt in periodes van stress geremd, waardoor infecties kunnen optreden.

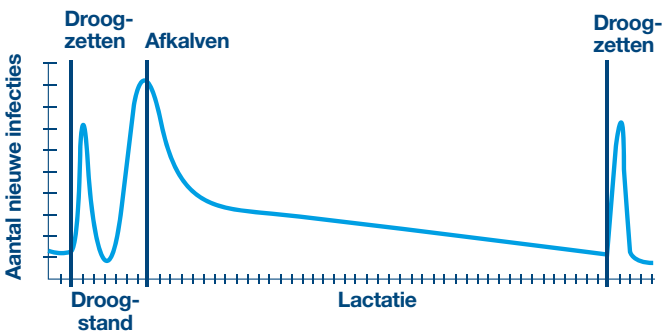
Uitgebalanceerde voeding is een belangrijke aanzet om de natuurlijke weerstand bij koeien te verbeteren. Voldoende sporenelementen in het rantsoen spelen hierbij onder andere een belangrijke rol. Een goede conditiescore en glanzend haarkleed zijn eenvoudige indicatoren voor een goede immuniteit.

Pas op uw cellen

Droogstand is cruciaal

Door verandering van rantsoen, huisvesting en het afkalven zelf, staat het immuunsysteem onder druk. Daarom is aan het begin en einde van de droogstand het risico op uierontsteking het grootst. Uierontsteking in het begin van de lactatie is vaak al ontstaan in de droogstand. Met goed droogstandsmanagement zijn dus veel problemen te voorkomen. Bij huisvesting van droogstaande koeien moet een goede hygiëne en comfort voorop staan. Het rantsoen voor de droogstaande koeien vraagt minstens zoveel aandacht als de melkgevende dieren. Een goede mineralenvoorziening voorkomt problemen rond geboorte en opstart.

TIP: Gebruik een barrièredip om nieuwe infecties te voorkomen



Metten = weten

Om de risico's te kunnen beheersen is het belangrijk te weten welke dieren geïnfecteerd zijn. Door regelmatig te meten is een goede opvolging van de infectiedruk mogelijk. Het volgen van celgetal op koppel-, groeps- en dierniveau geeft al veel informatie waar mogelijke risico's aanwezig zijn.

Dit geeft inzicht in welke groepen dieren, welk lactatiestadium en welke periode in het jaar de grootste risico's zitten. Als het celgetal oploopt in de zomer- of wintermaanden speelt huisvesting, overbezetting en klimaat mogelijk een rol. Hoog celgetal aan het begin van de lactatie wijst op risico's in de droogstand. Bacteriologisch onderzoek geeft belangrijke aanknopingspunten voor juiste preventie en behandelstrategie. Dit kan zowel op tankniveau voor een algemeen beeld, of op koeniveau voor specifiekere informatie.

Het is belangrijk om doelen te stellen. Welke streefwaarden wilt u bereiken? Doelen vragen om regelmatige evaluatie en daarmee bewaakt u de voortgang. Leg uw werkwijze vast in een protocol. Dat is voor iedereen duidelijk en daardoor worden zaken consequent uitgevoerd.

Voorbehandeling

Bij een effectieve voorbehandeling wordt niet alleen zichtbaar vuil verwijderd maar ook de bacteriedruk verminderd. Met Wetcel of Biofoam bent u verzekerd van een effectieve aanpak.



Speendesinfectie

Dippen of sprayen direct na het melken beschermt de uier door een snelle doding van de micro-organismen, terwijl huidverzorgende bestanddelen de speen in een goede conditie houden door diep in de huid te dringen. DeLaval heeft een volledig assortiment aan dippen spraymiddelen, om uw koeien op weg te helpen naar een goede uier- en speengezondheid.



DCC celgetalmeter als managementtool

Natuurlijk wilt u weten of uw mastitisaanpak succesvol is. Met de celgetalmeter kunt u eenvoudig, snel en nauwkeurig celgetallen bepalen. Bijvoorbeeld na het afkalven, na een behandeling of voor het droogzetten. U bepaalt zelf of u een analyse uitvoert van een individueel kwartier, een mengmonster per koe of vanuit de tank.



DryMaxx boxstroommiddel

DryMaxx is een natuurlijk boxstroommiddel waardoor de koeien in een hygiënische omgeving kunnen liggen. Het kent een hoge vochtabsorptie en neutraliseert ammoniak waardoor ligboxen droog blijven en bacteriën geen kans krijgen. Dit bevordert de uier- en klauwgezondheid.



Uiermint

Uiermint stimuleert de doorbloeding en ondersteunt daarmee de natuurlijke afweer van de koe. Dit blijkt al jaren een effectieve ondersteuning bij beginnende uierontsteking. Wist u dat Japanse pepermintolie hierbij de meest effectieve werking heeft?





Achter een grote glazen pui ligt de prachtige P2100 melkstal van Koen Wildemauwe, die vooral opvalt door veel ruimte en licht. We zijn in het Vlaamse plaatsje Maldegem, zo'n tien kilometer onder de Nederlandse grens van Zeeland. Sinds 2 jaar melkt Koen zijn 70 melkkoeien in deze zij-aan-zij melkstal met Rapid Exit en is daar zeer content mee.

“Vroeger molken wij in een visgraat 2 x 4, maar de koeien hadden te weinig plaats waardoor ze niet meer op hun gemak stonden. Nu staan ze dat wel en kunnen ze bijna niet aftrappen doordat de vloer veel helling heeft naar beneden. Zo komen ook de achteruiers mooi open en zijn ze vlot beschikbaar om aan te werken,” vertelt Koen. “Heel prettig daarbij is de ComfortStart. Je hoeft geen enkele knop meer in te drukken. Je tilt alleen het melkstel even omhoog, er treedt een magneetje in werking en je kan aansluiten.”

“Een ander voordeel van de zij-aan-zij is dat de looplijnen vrij kort zijn en dat je een goed overzicht hebt van de koeien,” vervolgt hij. “Door de mestgoot blijft alle apparatuur mooi beschermd en

is het voor de melker ook zeer proper werken.” Het onderhoud valt Koen ook erg mee. “Doordat het allemaal luchtleidingen zijn is er eigenlijk vrij weinig slijtage aan,” zegt hij. “Het valt op dat de koeien nu veel vlotter melken dan voorheen. We zien dat de koeien een gemiddelde piekstream hebben van 4-5 liter per minuut en ze worden mooi leeggemolken.”

Op dit bedrijf wordt veel aandacht besteed aan energiebesparing en niet zonder resultaat. “We hebben nu de eerste boekhoudingen gehad en op vergelijkbare bedrijven zaten we toch 1/3 lager qua energie per liter melk dan onze collega's,” zegt Koen. De grootste bespaarders zijn vooral de voorcoeler en de frequentiegestuurde vacuümpomp.



**Product uitgelicht bij
Koen Wildemauwe:**

DeLaval HR- platenkoeler

Als onderdeel van het Quantum Cooling concept zorgt de DeLaval HR-platenkoeler direct voor een energiereductie op het verbruik van de tankkoeling van bijna 60%.



Door het doordachte ontwerp van de platenkoeler wordt deze winst al behaald met een melk-/water-verhouding van 1/1,5. Het snel terugkoelen van melk is een essentiële schakel bij het remmen van kiemen in de melk. De DeLaval HR-platenkoeler levert hieraan een directe bijdrage.

Het gebruikte koelwater van de platenkoeler wordt hergebruikt als drinkwater voor de koeien. Het is bekend dat koeien graag lauw water drinken wat melkproductieverhogend werkt. Eventueel restwater kan worden ingezet voor het schoonmaken; zo gaat er niets verloren.

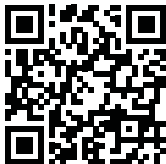
Als bijkomend voordeel kan het verwarmde water zorgen voor een extra energiereductie in combinatie met een drinkwater-rondpompsysteem en zo meehelpen het systeem in de winter vorstvrij te houden.

Vraag uw DeLaval verkoper naar de mogelijkheden op uw bedrijf



“De voorcooler zorgt ervoor dat de melk ongeveer op 20°C in de tank komt en het lauwe water wordt gebruikt om de koeien water te geven. De koeien drinken dat enorm graag. Vooral in de winter, als het vriest, hebben we veel minder productiedaling dan voorheen doordat ze meer water opnemen. De vacuümpomp is frequentiegestuurd en zorgt ervoor dat ze tijdens het melken alleen maar de schommelingen hoeft op te vangen en energie verbruikt volgens hetgeen dat ze vraagt. Dat komt erop neer dat ze soms maar 25 - 30% van de capaciteit nodig heeft.”

**Kijk op
www.delaval.nl/wildemauwe
of scan de QR-code voor een
filmpje over het bedrijf van
Koen Wildemauwe**



Haal de Plus+ in uw melkstal

1

Capaciteit
en
efficiëntie

De details in en rondom de melkstal

Het uiteindelijke resultaat zit in de details in en rondom de melkstal. Bij DeLaval trachten we samen met u als veehouder een opzet te creëren waarbij er voor mens en dier optimaal kan worden gepresteerd.

Optimaal presteren varieert van:

- Het juiste koeverkeer voor in- en uitloop
- Comfort voor de koe
- Comfort voor de melker
- Juiste routines in de melkstal

Het doel is een melkstal waar mens en dier zich prettig voelen, waar een hoge capaciteit per uur wordt gerealiseerd met een gunstige kostprijs per liter melk.

Voor elk type bedrijf zijn er nog mogelijkheden om de Plus+ in de melkstal toe te passen en de DeLaval verkopers bekijken dit graag met u.

2
Melkte
e
melkkv

Meer dan 125 jaar ervaring

In meer dan 100 landen in de hele wereld worden miljoenen dieren gemolken met DeLaval. DeLaval heeft ruim 125 jaar ervaring en ondersteunt melkveehouders, op hun manier, van hun bedrijf. Rode draad is een kwaliteit waarborgen van een kwalitatief hoogwaardig product.

Onze servicemonteurs zijn gespecialiseerd in de melkmachine voor uw veestapel. Ze analyseren en aanpassen naar de situatie van uw koeien. Uw koeien zijn immers ook veranderd. Om de apparatuur, waar nodig, bij te werken aan de huidige situatie.

Hierbij kunt u denken aan

- Een andere melkklaauw voor een andere situatie of verandering in productie en melkproductie
- De speenplaatsing/speenlengte of speenmethode vragen mogelijk om een aangepaste speenlengte of tepelvoering
- Het energiezuinig opslaan en koeien laten melken

Uw servicemonteur bespreekt graag de mogelijkheden voor uw melkstal om zo de kwaliteit van uw melk te waarborgen.

Haal de Plus+ in uw melkstal

2 Techniek en kwaliteit

g
wereld worden iedere dag
DeLaval melkwinningsapparatuur.
ng in de melkveehouderij en
hun eigen manier, bij het managen
de optimale melktechniek voor het
hogwaardige melkproductie.

ialiseerd in het juist afstellen van
el. Dit is een continu proces van
veranderende omstandigheden.
lerd en daarom is het van belang
te stellen of aan te passen aan de

:
tere afvoer van de melk door
elksnelheid
e en het formaat van de koe
paste slanggeleiding of

oelen van melk (Quantum Cooling)

raag met u welke Plus+ mogelijk
kwaliteit en dus uw inkomsten te

3 Management en informatie

Duidelijke acties uit managementinformatie

Effectief omgaan met de (management)informatie betekent dat u de op uw bedrijf aanwezige processtromen combineert tot duidelijke acties. Als u dit effectief uitvoert zal dat resulteren in gezondere koeien, lagere kosten en meer rendement. Bij DeLaval werken we continu aan het doorontwikkelen van sensoren. Voorbeelden hiervan zijn de Herd Navigator en activiteitmeters. Maar ook met eenvoudige managementaanpassingen kan een efficiëntieslag gemaakt worden op uw bedrijf.

DelPro Farm Manager combineert de data van uw systeem met de vooraf geprogrammeerde acties met als resultaat bijv. een koe die automatisch naar de selectieruimte gestuurd wordt. Voor u is het daarna eenvoudig om de koe te behandelen. Een voorbeeld van snel en efficiënt werken.

Met de toevoeging DelPro Farm Manager Xtra gaan we een stap verder en integreren we de registratie van uw veestapel in het managen van het proces.

Het resultaat is een programma met een app voor smartphone en tablet waarmee u wijzigingen doorvoert voor het proces, maar bijv. ook:

- I&R meldingen automatisch kunt versturen
- Drachtmeldingen kunt invoeren tijdens een veeartscontrole

1 Capaciteit & efficiëntie

Hydrofloor

De hydraulisch verstelbare Hydrofloor zorgt voor een correcte werkhoogte, ook bij verschillende melkers. Een aangepaste werkhoogte vermijdt rug- en schouderklachten. Een investering in uw gezondheid.



Comfortstart

Met Comfortstart versnelt u het aansluitproces van het melkstel. Met een vloeiende opwaartse beweging geeft u het vacuüm voor het melkproces vrij.



Platenkoeler

De DeLaval HR-platenkoeler is onderdeel van het succesvolle CO2-neutrale Quantum Cooling concept. In de Quantum opstelling is de HR-platenkoeler alleen al goed voor bijna 60% directe energiereductie. Een HR-platenkoeler is onmisbaar om volledig CO2-neutraal koelen mogelijk te kunnen maken.



Looprubber

Met looprubber op de vloer van de melkstal zorgt u ervoor dat koeien graag de melkstal binnenkomen en verhoogt u de capaciteit. Tijdens het melken biedt het de koeien comfort waardoor ze rustiger zullen staan en minder geneigd zijn tot melkstel aftrappen. Ook op maat te leveren voor draaimelkstallen.



Haa PIU in uw m



3 Management & informatie



Selectiehek DSG

Het selectiehek DSG helpt u koeien af te zonderen na de melkbeurt of de kudde in productiegroepen te splitsen. DeLaval levert maatwerkoplossingen met 2-, 3- of 4-weg selectiehekken. Een onmisbare hulp voor het diermanagement op elk middelgroot tot groot melkveebedrijf.



Voice

De stem
melker o
attenties
Via het
een zeer
druk op
melkatta

al de s+ melkstal



Slanggeleiding

Goede positionering van het melkstel zorgt voor snel, vierkant en volledig uitmelken van uw koeien. Binnen ons assortiment zijn er verschillende mogelijkheden om de slanggeleiding te optimaliseren.



Harmony met Clover tepelvoering

Het Harmony melkstel met Topflow techniek en de Clover tepelvoering staan garant voor volledig en snel uitmelken met een tedere behandeling voor melk en dier.



Melkmeting

De MM27BC melkmeter geeft naast een ICAR-gekeurde melkgiftmeting ook informatie over de uiergezondheid, zoals bloed en geleidbaarheid. Deze exacte gegevens helpen u uw veestapel optimaal te managen.



Vacuümpomp DVP-F en NFO

Met de DeLaval NFO frequentieregelaar kunt u tot 70% in energieverbruik besparen. In combinatie met de VPC (vacuümpomp controller) zal de NFO direct reageren op iedere verandering in vacuümbehoefte en de draaisnelheid naar behoefte aanpassen.

en MOS touchscreen

in de melkstal ondersteunt de door het voorlezen van belangrijke s over de koeien in de melkstal. MOS touchscreen heeft de melker r goed overzicht en kan hij met een het touchscreen een koe separeren, enties ingeven of vervroegd afnemen.



DelPro Xtra

Met de module DelPro Xtra naast DelPro staat u rechtstreeks in verbinding met de centrale database zodat u bijvoorbeeld eenvoudig I&R meldingen kunt doorgeven of een DHZ KI kunt registreren. Dit, waar u ook bent, via uw smartphone, tablet of achter de DelPro PC.



Jan Teade en Lydia Kooistra melken zo'n 160 koeien met 3 VMS melkrobots in het Friese plaatsje Eagum. Het plan is om richting 2015 verder te groeien. Eerst werd gedacht aan uitbreiding van de oude stal, met daarin een nieuwe melkstal. "Maar," zegt Jan Teade, "met voortschrijdend inzicht en goed rekenwerk zijn we toch tot de conclusie gekomen dat het voor ons het beste was om met VMS'en aan de slag te gaan." Zodoende werd er een compleet nieuwe ligboxenstal gebouwd, waarbij alvast rekening is gehouden met een 4^e melkrobot.

Jan Teade vervolgt: "Het is een hele fijne, relaxte manier van melken. Het geeft een enorm stuk arbeidsverlichting en het is een heel sociaal systeem waar het hele gezin zich mee kan redden."

Nu na bijna een jaar melken met de VMS'en ziet Kooistra dit arbeidsvoordeel nog duidelijker. "Je moet het eigenlijk vergelijken met 3 keer per dag melken, had ik dezelfde resultaten willen krijgen met hetzelfde aantal koeien. En we doen er hetzelfde voor als met 2 keer melken. In de oude stal waren de koeien net wat gezakt in productie, maar na een week in de VMS'en waren we al 3 liter gestegen en we zitten nu op ongeveer 32 liter per koe met gemiddeld 3 melkingen per koe."

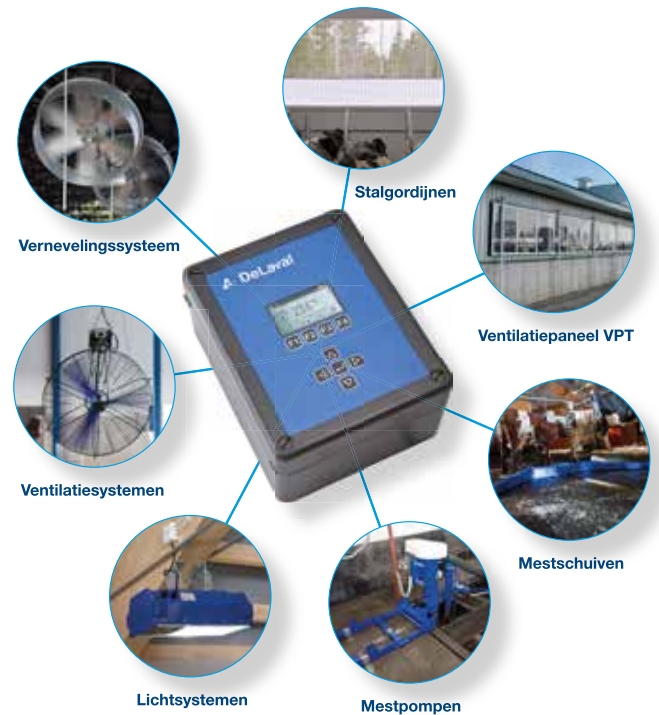
"Ook met het oog op de toekomst en zaken als de ammoniak-, fosfaat- en mestafvoerproblematiek denk ik dat productie per koe erg belangrijk gaat worden. De VMS geeft ons de mogelijkheid om toch die extra melkingen per koe te krijgen zonder dat onze arbeid toeneemt. Maar je moet natuurlijk wel alle randvoorwaarden op orde hebben, want je vraagt veel van de koeien. Dus van voer tot koecomfort tot inseminatiemoment, alles moet kloppen.

"We hebben ook een activiteitmeter op de VMS'en, waarmee je heel veel informatie krijgt en die er tochtige koeien uithaalt die me anders toch ontglipt waren."



Multifunctionele besturingskast BSC

Met de DeLaval multifunctionele besturingskast BSC regelt u al uw stalsystemen vanaf één punt. Door uw systemen te laten samenwerken bevordert u het stalklimaat, de stalhygiëne en het koecomfort, terwijl u tijd en kosten bespaart.



De DeLaval BSC is een makkelijk bedienbare besturingskast die automatisch reageert op veranderende stalomstandigheden. Door het aansluiten van sensoren op de BSC kunnen de weersomstandigheden gemeten worden waarmee de BSC de verschillende systemen alleen laat lopen wanneer het nodig is en eventueel bijstuurt. Hiermee bespaart u kosten en verlengt u de levensduur van de aangesloten apparatuur.

De DeLaval BSC is geschikt voor het aansturen van:

- **Ventilatie** - gordijnsystemen en ventilatoren
- **Verlichting** - ook automatisch dimbare systemen
- **Verneveling** - verneveling van water in combinatie met ventilatoren om de koeien te koelen
- **Mestschuiven en -pompen** - geschikt voor DeLaval systemen

Vraag uw DeLaval verkoper naar de mogelijkheden



De nieuwe stal is een mooi voorbeeld van het “Blauwe Stal”-concept. Er is veel aandacht besteed aan koecomfort. Naast de melkrobots, de silotank en de voerstations heeft Jan Teade ook de koematrassen, de waterbakken, koeborstels, LED-verlichting en de BSC van DeLaval. De keuze voor matrassen is misschien een beetje tegen de trend in, “maar”, zegt Jan Teade, “ik wilde een stal waarin ik een uitstekend koecomfort kan realiseren en die goed te managen valt. Zoals eerder gezegd, als je veel uit de koeien wilt halen, moet je er ook de omstandigheden voor creëren.”

De BSC is de aansturingskast van zowel de lichten als de gordijnen. De lichten zijn dimbaar en de gordijnen worden aangestuurd door sensoren in de stal in combinatie met het weerstation. “Ideaal,” zo besluit Jan Teade.

Kijk op
www.delaval.nl/kooistra
of scan de QR-code voor een
filmpje over het bedrijf van
Jan Teade en Lydia Kooistra



12 gouden regels voor conventioneel melken

Voor het melken



1. Houd de uiergezondheid regelmatig in de gaten



2. Houd de juiste melkvolgorde aan



3. Straal de koeien voor



4. Reinig de spenen voor het melken

Tijdens het melken



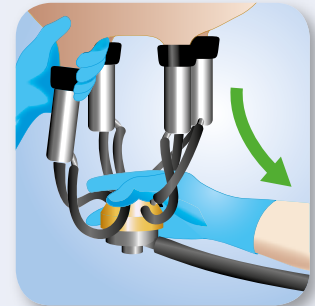
5. Controleer het melkvacuüm



6. Sluit het melkstel op het juiste moment aan



7. Voorkom blindmelken



8. Zorg voor een juiste afname van het melkstel

Na het melken



9. Desinfecteer de spenen regelmatig



10. Reinig de melkapparatuur direct na het melken



11. Koel de melk goed



12. Bewaak managementinformatie en melkproces

Kijk op www.delaval.nl/goudenregelsconventioneel of scan de QR-code voor uitleg en achtergrondinformatie



Voor automatisch melken kijk op www.delaval.nl/goudenregelsrobotmelken of scan de QR-code voor de 12 gouden regels voor robotmelken



De technische dienst aan het woord

Melken is de basis om een optimale melkproductie te behalen en melk met goede melkqualiteit te kunnen leveren. Zowel de melkmachine als de melker heeft invloed op het melkproces. De essentie van efficiënt melken is het maximaliseren van de melkafgifte, het minimaliseren van machinemelktijd en het voorkomen van speenbeschadigingen. Daarnaast mag het melken geen nadelig effect hebben op de melkqualiteit. En dit alles natuurlijk met een minimale fysieke belasting voor de melker. Bij ontwerp, installatie en onderhoud van DeLaval melkinstallaties wordt hier de optimale balans voor koe en melker gezocht.

Fedde Agricola werkt bij de Technische Dienst van DeLaval en ondersteunt dealers en servicemonteurs bij technische vraagstukken. Hij bezoekt met regelmaat bedrijven om het melken te optimaliseren en we laten hem daarom graag even aan het woord.

“De aandachtspunten zijn naar mijn idee divers,” aldus Fedde, “maar een aantal komt regelmatig terug.”

Voorbehandeling

De basis van het melkproces wordt gelegd in een goede voorbehandeling. Naast een intensieve voorbehandeling adviseren we een wachttijd te hanteren tussen de 60 en 90 seconden voordat het melkstel wordt aangesloten. Deze tijd heeft de koe nodig om de melkafgifte op gang te krijgen, het “laten schieten van de melk”. Dit heeft een korte melktijd als gevolg en voorkomt onnodige speenbelasting. Door een goede voorbehandeling melkt de koe beter uit. Daardoor is ook het juiste afnamemoment beter te bepalen.

Tepelvoeringkeuze

Het laatste jaar hebben we op verschillende bedrijven speenmetingen uitgevoerd en regelmatig blijkt dat we een beter passende voering voor de veestapel hebben. Dat is logisch want de veestapel is anders dan 20 jaar geleden. Steeds vaker lijken spenen kleiner uit te vallen. Een verkeerde tepelvoeringkeuze, kan een diversiteit aan klachten geven, zoals:

- Luchtzuigen
- Slecht uitmelken
- Lange melktijd
- Lastige koeien tijdens het melken

Afname

We zien ook nog regelmatig bedrijven die het melkstel te laat afnemen. Zodra de melkstroom begint af te nemen, zal het vacuüm onder de speen beginnen te stijgen. Als niet tijdig wordt afgenomen wordt de speen dus overmatig lang blootgesteld aan een hoog vacuüm, waardoor de kans op speenpuntbeschadiging toe zal nemen. We adviseren veelal om vlot af te nemen om zodoende hoge speenbelasting te beperken.



Fedde observeert het melken

Melkstelpositionering

Melkstelpositionering is een ander aandachtspunt. Het melkstel moet recht en gelijkmatig verdeeld onder de uier hangen, waardoor het gewicht van het melkstel wordt verdeeld over de 4 kwartieren. Onjuist gepositioneerde melkstellen verhogen de risico's op luchtzuigen. Luchtzuigen verhoogt de kans op melkterugslag en daarmee de kans op nieuwe infecties. Bovendien kan een slecht gepositioneerd melkstel resulteren in slecht uitmelken van 1 of meerdere kwartieren. Slanggeleiding, juiste positionering van je melkpunt en geordende slangen dragen bij aan een goede positionering van je melkstel.

Preventief onderhoud

Tenslotte is het natuurlijk van belang dat uw installatie tijdig wordt doorgemeten en onderhouden. Dit verzekert u van een optimaal werkende installatie. **Mocht u desondanks klachten hebben rondom het melken, kaart dit tijdig aan bij uw servicemonteur of dealer.**

DeLaval Quantum Cooling

Wij halen meer uit uw melk



Met Quantum Cooling zet DeLaval een nieuwe standaard als het gaat om:

- ❄ Zeer snel koelen
- ❄ Excellente melkkwaliteit
- ❄ Zowel energie- als CO₂-neutraal koelen
- ❄ Op elk bedrijf toepasbaar

Door TNO bewezen

Bel DeLaval Koeling Service, 0521 537 537 voor meer informatie of vul het contactformulier in op www.delaval.nl/quantumcooling

Deze DeLaval Koerant wordt u aangeboden door: DeLaval en de gezamenlijke DeLaval dealers

Nederland:

DeLaval BV

Oostermeentherand 4

8332 JZ Steenwijk

Tel.: 0521 537 500

E-mail: info.nl@delaval.com

www.delaval.nl

België:

DeLaval NV

Industriepark-Drongen 10

9031 Gent

Tel.: 09 280 91 00

E-mail: delaval.belgium@delaval.com

www.delaval.be