

Das automatische Melksystem **VMS**

sicher Unser Service

Unser unkomplizierter und flexibler Service garantiert Ihnen absolute Sicherheit. Immer. 24 Stunden am Tag.

natürlich Unser Melken

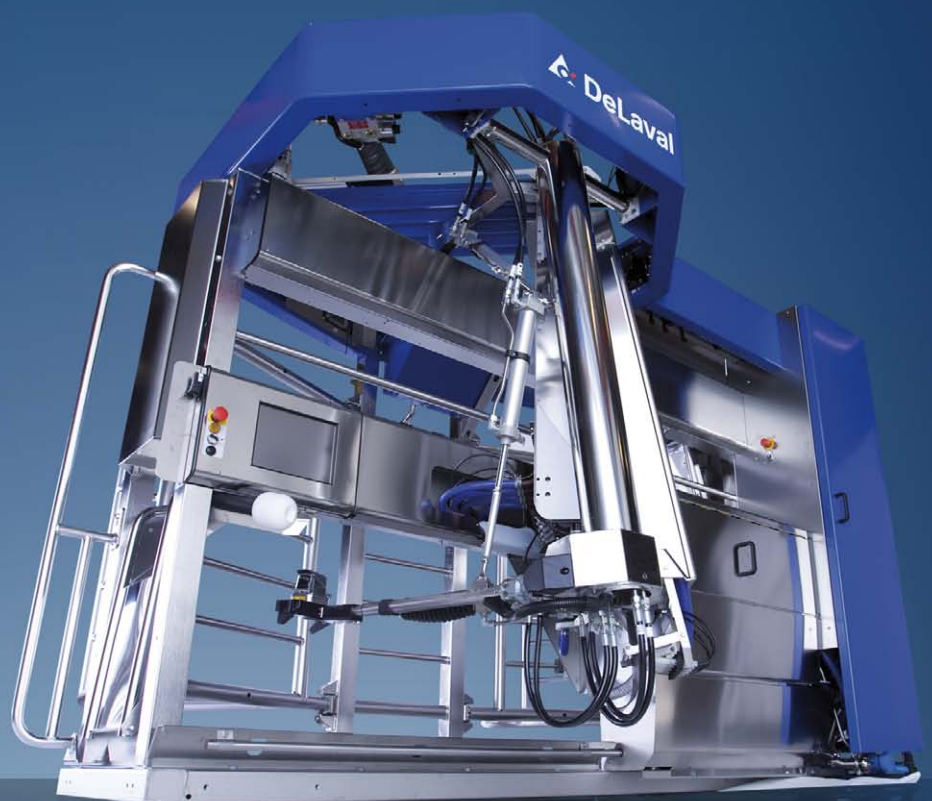
Tiergerechte Zitzenvorbereitung, stressloser Melkverkehr, hygienisches Edelstahlgehäuse.

klar Unser System

Praktische Bedienungsmöglichkeiten, überall Zugriff, übersichtlich, wirkungsvolle Zeitersparnis.

sauber Unsere Technik

Mit Innovation und Fortschritt halten wir unsere Technik auf dem neusten Stand. Alles ist jederzeit ausbaubar.





DeLaval International

- **Seit mehr als 130 Jahren am Markt der Melktechnik**
- **Marktpräsenz in 115 Ländern**
- **Weltweit über 4400 Mitarbeitende**
- **Servicenetzen aus 1800 Händlern**
- **Grösster Marktanteil in der Melktechnik**
- **Mehr als 10'000 installierte Melkroboter**
- **Neuste Generation Melkroboter mit Herd Navigator™**

Unser Service

1

«Wir garantieren Ihnen einen kompetenten und schnellen Service. Wir sind 24 Stunden pro Tag für Sie da.»



Seite 4

Unser Melken

2

«Wir melken seit über 130 Jahren – und das noch immer nach den goldenen Melkregeln. Zum Wohle der Kuh.»



Seite 6

Unser System

3

«Die Systembedienung ist praktisch. Die Steuerung wird Ihnen leicht fallen und Spaß machen. Die Daten sind überall abrufbar.»



Seite 14

Unsere Technik

4

«Unsere Technik ist auf dem neusten Stand und jederzeit aufrüstbar. Wir schätzen nicht, wir messen.»



Seite 18

Modernste Technik kombiniert mit schnellem Service – die totale Sicherheit für Sie.

- Wir haben das dichteste Netz an Servicefachkräften in der Schweiz.
- Mehr als 70 Händler und 130 Servicetechniker sind für Sie da.
- Unsere Fachkräfte haben eine Spezialausbildung zum VMS-Servicefachmann.
- Unser Firmensitz ist in Sursee.

je 12 Händler
– in der Ostschweiz
– in der Zentralschweiz
– in der Westschweiz/Jura



Auch nach dem Kauf werden Sie bei DeLaval hervorragend betreut. Dank unserem dichten Netz an VMS-Servicefachmännern können wir Ihnen einen schnellen und professionellen Service bieten. Wir werden Sie drei- bis viermal pro Jahr besuchen und die ordentlichen Wartungsarbeiten durchführen.

Dies garantiert Ihnen einen reibungslosen Ablauf ohne Stillstand.

Unser Firmensitz ist in Sursee. Unsere mehr als 70 Händler sind in der ganzen Schweiz verteilt. Dank unseren drei Kundendienstleitern (Technikern) ist eine professionelle Einführung und eine fachgerechte Weiterbildung garantiert.

DeLaval hat weltweit mehr als 10'000 Melkroboter am Markt. Von diesem grossen Know-how profitieren alle VMS-Servicefachmänner und am Ende natürlich Sie.



gut zu wissen

Jeder DeLaval Händler, der Melkroboter betreut, besitzt eine Spezialausbildung zum **VMS-Servicefachmann**

Dreifache Sicherheit

Wenn Sie auf Support angewiesen sind, können Sie von einer beruhigenden «dreifachen Sicherheit» profitieren:

Support Händler

Ihr Händler befindet sich in unmittelbarer Nähe von Ihnen und ist sofort am «Brandherd».

Support Sursee

Das technische Zentrum von DeLaval Schweiz hilft Ihnen bei allen Anliegen weiter.

Support Kundendienstleister

Aktuellstes Know-how im regen Austausch mit dem Mutterhaus in Schweden. Den Kundendienstleitern entgeht nichts und sie sind immer auf dem neuesten Stand der Technik.



Melken ist seit 130 Jahren unsere Leidenschaft – zum Wohle der Kuh.

- Einzigartige Zitzenvorbehandlung (Stimulation der Zitzen)
- Richtiges Anrücken spart Zeit beim Melken.
- Drei Kuhverkehrsvarianten – freier Kuhverkehr, Milk First, Feed First
- Kontrollierte Weidehaltung mit dem Weidetor
- Frostsicherheit im Winterbetrieb
- Angenehme und ruhige Melkumgebung





4



Die wichtigen technischen Elemente sind sauber geschützt.

1 Hochentwickelter Roboterarm

Schnell, flexibel, zuverlässig, grosse Reichweite. Der Roboterarm ist sehr robust konzipiert und dank seiner schlanken Ausstattung (nur vorne mit Technik ausgestattet) vor Ausfällen gut geschützt. Der Roboterarm arbeitet leise und energiesparend.

2 Touchscreen

Der Touchscreen ermöglicht die Steuerung des kompletten Melkvorganges. Zudem bietet er Zugang zu sämtlichen Überwachungsdaten für jede Kuh individuell.

3 Echtes Viertelmelken

Milchmenge, Milchfluss, Leitfähigkeit und Blutwerte werden mit vier ICAR-zugelassenen* Messgeräten überwacht.

4 Integriertes Reinigungssystem (kundenspezifisch eingerichtet)

Die VMS-Reinigung wird so programmiert, dass sie die speziellen Erfordernisse jedes einzelnen landwirtschaftlichen Betriebes erfüllt.

5 Grösstmögliche Hygiene

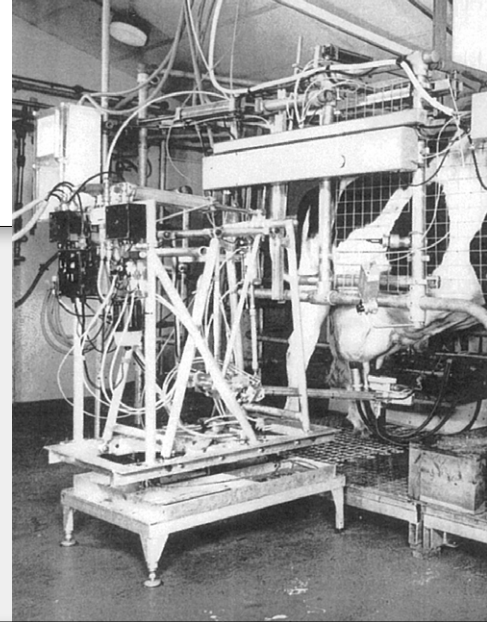
Der Zitzenreinigungsbecher und die Melkbecher werden nach jeder Kuh innen und aussen gespült und alles bleibt automatisch absolut sauber. Die Melkbecher werden mit der Öffnung nach unten gelagert. So wird das Risiko einer Keimübertragung minimiert.

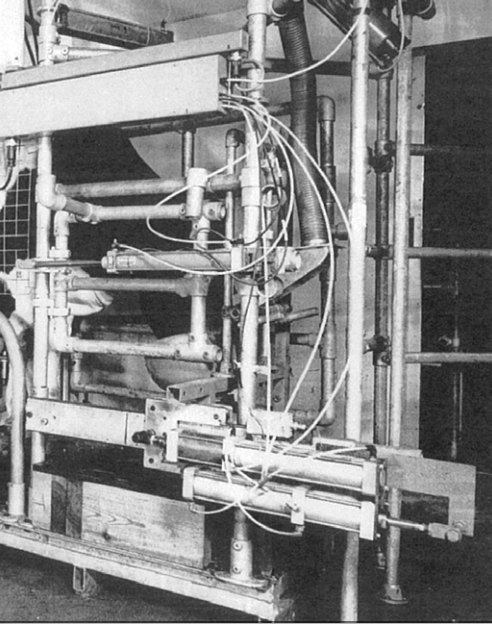
* ICAR = Internationales Komitee für Leistungsprüfungen in der Tierproduktion



gut zu wissen

Bereits in den 70er Jahren befasste sich DeLaval mit dem automatischen Melken. 1982 wurde das erste Patent für automatisches Melken an DeLaval ausgestellt.





6 Kotschild

Die integrierte Kotplatte sorgt dafür, dass Kot und Harn automatisch vom Stand aus dem Melkbereich weggeleitet werden. Sie berührt die Kuh nur sehr sanft und ohne jeden mechanischen Druck.

7 Einfach zu reinigen

Die hygienische Futterschale aus Edelstahl verfügt über eine Öffnung zum Ablassen von Flüssigkeiten und ist daher einfach zu reinigen. Ihre Position stellt sich automatisch auf jede einzelne Kuh ein.

8 Kompaktes Design

Für eine saubere, schnelle und verlässliche Montage werden die wichtigsten Stützmodule vormontiert geliefert. DeLaval bietet die kompakteste Melkstation am Markt. Sie passt daher in jedes Stalllayout.

9 Offene Konstruktion

Die offene Konstruktion ermöglicht einen einfachen und sicheren Zugang zum Euter und im Bedarfsfall das manuelle Ansetzen der Zitzenbecher.

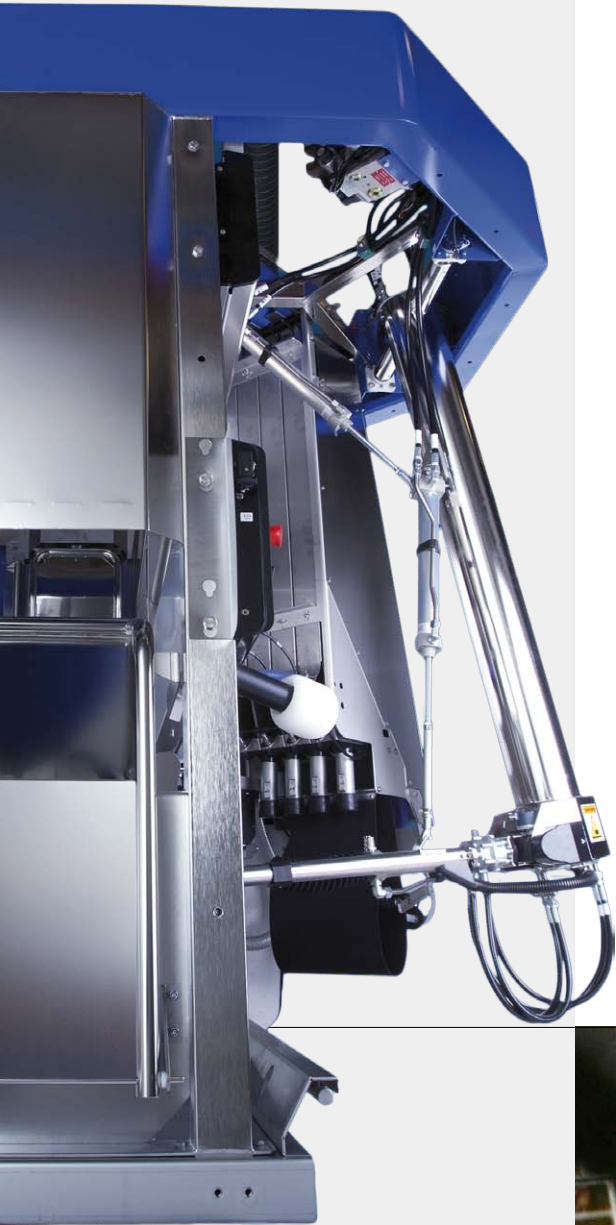
10 Automatische Bodenreinigung

Die programmierbare automatische Bodenreinigung sorgt dafür, dass Ihre Kühe immer auf sauberem Untergrund stehen. Dies spart Wasser und Zeit.

11 Doppellaserkamera

Haupt- und Spitzenlaser pulsieren während der Ansetzphase in schneller Abfolge. Damit wurde die Ansetzgeschwindigkeit um bis zu 20% gesteigert.

Wir melken nach den goldenen Melkregeln – absolute Hygiene.



Wasser am richtigen Ort eingesetzt

- Wir setzen auf Hygiene und Qualität.
- Nach jedem Melken werden die Becher von innen und aussen gespült.
- Standflächenreinigung einstellbar.



Hochentwickelter und robuster Roboterarm

Der schnelle, flexible und zuverlässige VMS-Roboterarm hat eine grosse Reichweite. Daher kann das DeLaval VMS nicht nur Kühe mit gut positionierten Eutern, sondern auch solche mit hohen und niedrigen Eutern melken. Auch schräge Zitzenstellungen sind für das VMS kein Problem. Der intelligente Roboterarm kann alle Zitzenbecher einzeln und jederzeit neu ansetzen.

- Verstärkter rostfreier Stahl
- Schnell und leise
- Hydraulisch
- Intelligent
- Robust
- Wartungsarm
- Energiesparend





Futterschale aus Edelstahl – eine saubere Lösung

Funktionssichere Edelstahlfutterschale mit Verriegelungsmechanismus, damit kein Futter nachlaufen kann. Die Futterschale wird automatisch individuell auf die Länge des Einzeltieres angepasst. Über die bewährte DeLaval Gleitzeitfütterung besteht die Möglichkeit, optional bis zu vier Futtersorten für pelletierte oder flüssige Futtersorten anzusteuern.



Kotschild aus Edelstahl

Die am hinteren Ende der Melkbox angebrachte Kotplatte liegt mit ihrem Eigengewicht am Tier an, ohne das Tier einzuengen. Kot und Harn werden so zuverlässig und sofort von der Standfläche und dem Bereich der am Euter hängenden Melkbecher ferngehalten. Eine hygienische Lösung!



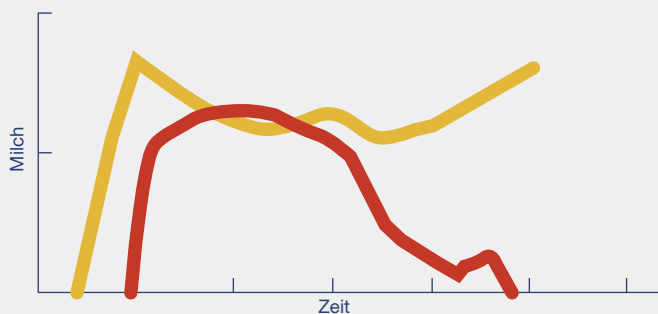
Das DeLaval VMS ist das harmonische Zusammenspiel – zwischen moderner Technik und der Liebe zum Tier.

Stimulation der Zitzen

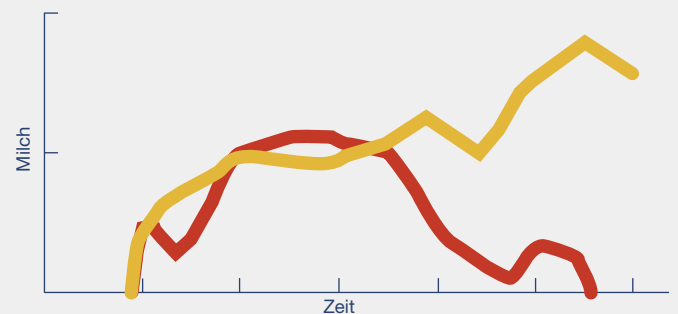
Starker Zusammenhang der Anrüstphase mit der Melkzeit

Knapp eine Minute kürzere Melkzeit, wenn eine richtige Anrüstphase gewählt wird.

Orange: Oxytocin Rot: Milchfluss



Vollständige Stimulation (Vormelkbecher)



Unvollständige Stimulation

Fazit

Zu frühes Ansetzen führt zu Blindmelken und reizt das Euter.

Milchseparierung

Biestmilch- oder Milch von Behandlungskühen lässt sich zuverlässig in eine ausgewählte Kanne separieren. Es besteht hierbei die Möglichkeit, die Milch eines bestimmten Tieres einer Kanne zuzuordnen.

- Separation von Milch von frischgekalbten Kühen
- Separation von Milch von Behandlungskühen
- Separation für Kälber (z.B. Milchtaxi)



Ob alt oder jung, die Bedienung ist kinderleicht – und von überall steuerbar

- Zeiteinsparende Steuerung
- Sicherheit und Übersicht
- Keine fundierten PC-Kenntnisse nötig
- Die Daten sind überall abrufbar



- Alle Informationen können laufend via App abgerufen werden.
- Einfache, schnelle Kontrolle
- Alle Informationen auf Ihrem Smartphone
- Via Smartphone kann auf das Melksystem zugegriffen werden.



Die RFC Remote Farm Connection schenkt Ihnen Freiheit



DelPro Farm Manager™

Der DelPro Farm Manager™ ist ein revolutionäres System, das Informationen und Technologien aus verschiedenen Bereichen eines Milchviehbetriebs verbindet. Es überwacht, archiviert und analysiert Daten mit hoher Verlässlichkeit und Konsistenz und unterstützt den Landwirt dabei, gut informierte, profitable Entscheidungen zu treffen. Dieses einzigartige System erlaubt ebenfalls die Anpassung von Arbeitsprotokollen an Ihre Betriebsbedürfnisse, um Ihre Entscheidungen zu erleichtern.

RFC Remote Farm Connection

Der RFC Fernzugriff ermöglicht einen schnellen unkomplizierten mobilen Zugang zu allen relevanten Informationen innerhalb der DeLaval Herdenmanagement Software, egal ob direkt aus dem Tierbereich im Stall, oder auch aus der Ferne.

Es sind keine technischen Vorkenntnisse nötig – alle Tools und Programme sind bedienerfreundlich und praktisch aufgebaut.

gut zu wissen

Sie haben die totale Kontrolle über Ihre Herde. Sie arbeiten auf dem Feld, wissen aber immer, was im Stall läuft – dank RFC Remote Farm Connection.



DelPro™ Herdenmanagement Programm

- Auf einen Klick wissen Sie über Ihre Herde Bescheid.
- Praktische Übersichtsliste, z.B. über:
 - Milchmenge
 - Kraftfutterabruf
 - Zellzahlen
 - Melkberechtigung
 - Individuelle Informationen pro Tier
 - Fruchtbarkeit

Unsere Maschinen sind für morgen konstruiert – und jederzeit erweiterbar

- Unsere Maschinen sind optional ausbaubar.
- Sie sind eine Investition in die Zukunft.
- Sie bieten Ihnen die totale Kontrolle und Sicherheit.

Erfolgreiche Reproduktion

Eutergesundheit

Fütterung und Stoffwechsel



Der Herd Navigator™ von DeLaval ist Ihr proaktives Herdenmanagementsystem, das Sie mit minutengenauen Informationen versorgt und Sie dabei berät, welche Massnahmen Sie ergreifen können, um die Reproduktion und Gesundheit Ihrer Kühe zu verbessern.

Erfolgreiche Reproduktion

Der Herd Navigator™ misst laborgenau den Progesteron Gehalt in der Milch. Das ist der «Goldstandard» für den Reproduktionsstatus der Kuh. Mit dem Herd Navigator™-System sehen Sie, wann die Kuh brünstig ist und Sie können sie zum richtigen Zeitpunkt besamen lassen. Sie sehen, wann sie trächtig ist, wann sie einen Abort hat und welche Kühe abnormale Ovarialstrukturen wie Zysten und Anöstrie zeigen.

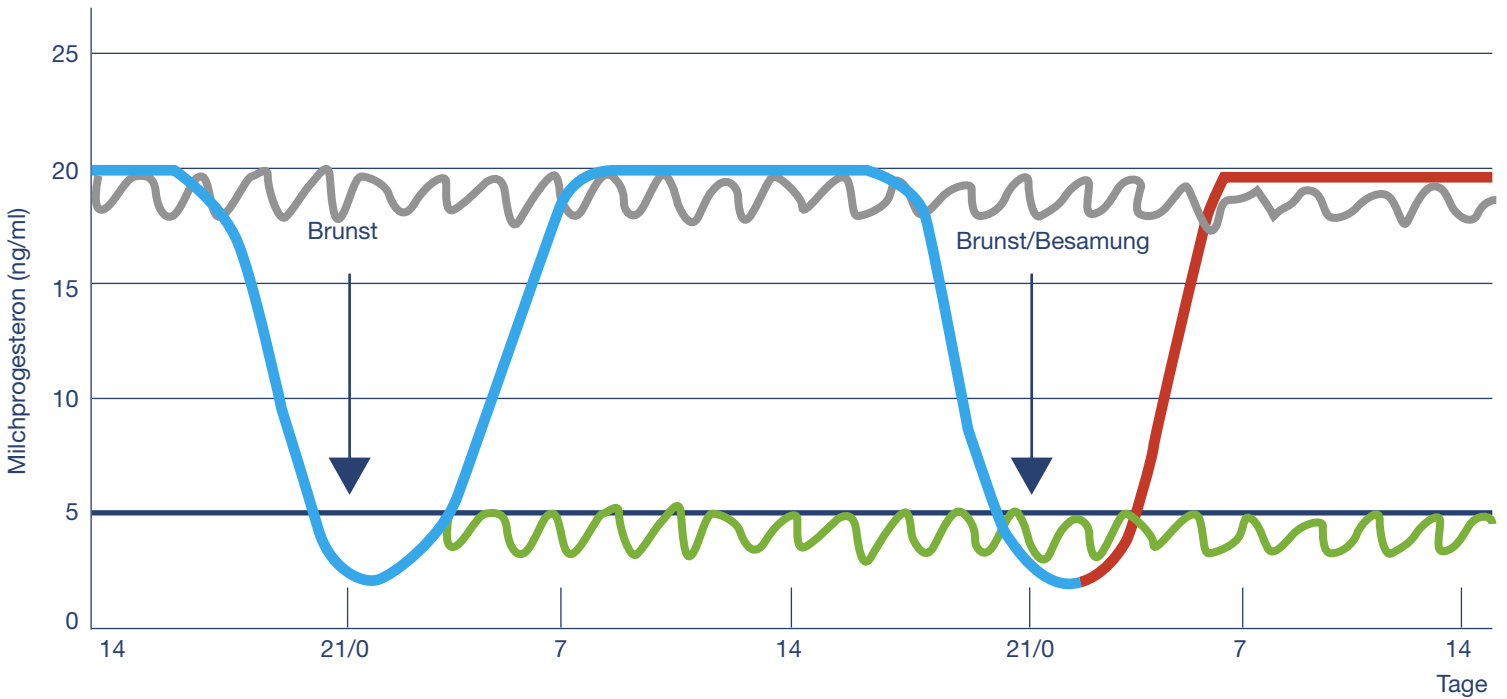
Eutergesundheit

Der Herd Navigator™ erkennt akute Mastitis, bevor körperliche Anzeichen sichtbar sind. Er misst laborgenau den Laktatdehydrogenasegehalt (LDH) in der Milch. Der Gehalt an LDH steigt zu Beginn einer neuen Infektion rapide an. Seine Messung mit Herd Navigator™ führt dazu, dass eine Eutererkrankung erkannt wird, bevor sie spürbar ist. Der Herd Navigator™ ist Ihr Hilfsmittel für das Management der Eutergesundheit.

Fütterung und Stoffwechsel

Der Herd Navigator™ erkennt frühe Anzeichen von Ketose. Die Erkennung bisher unerkannt gebliebener Ketosefälle hat beträchtliche Auswirkungen auf die Milchproduktion. In Kombination mit der Überwachung des Harnstoffgehalts während des Melkens (Harnstoff dient als Indikator für eine Über- oder Unterversorgung mit Eiweiss) liefert Herd Navigator™ täglich die Daten, die Sie benötigen, um die Ration (z.B. Silomanagement) anzupassen.

Reproduktionsstatus – Progesteron-Profildigramm



gut zu wissen

Dank der genauen Messtechnik können Kuhkrankheiten **proaktiv** bekämpft werden. Früherkennung senkt die Behandlungskosten.



Eutergesundheit

- Mastitis
- Subklinische Mastitis

Reproduktion

- Brunst
- Stille Brunst
- Trächtigkeit
- Abort
- Zysten
- Anöstrie

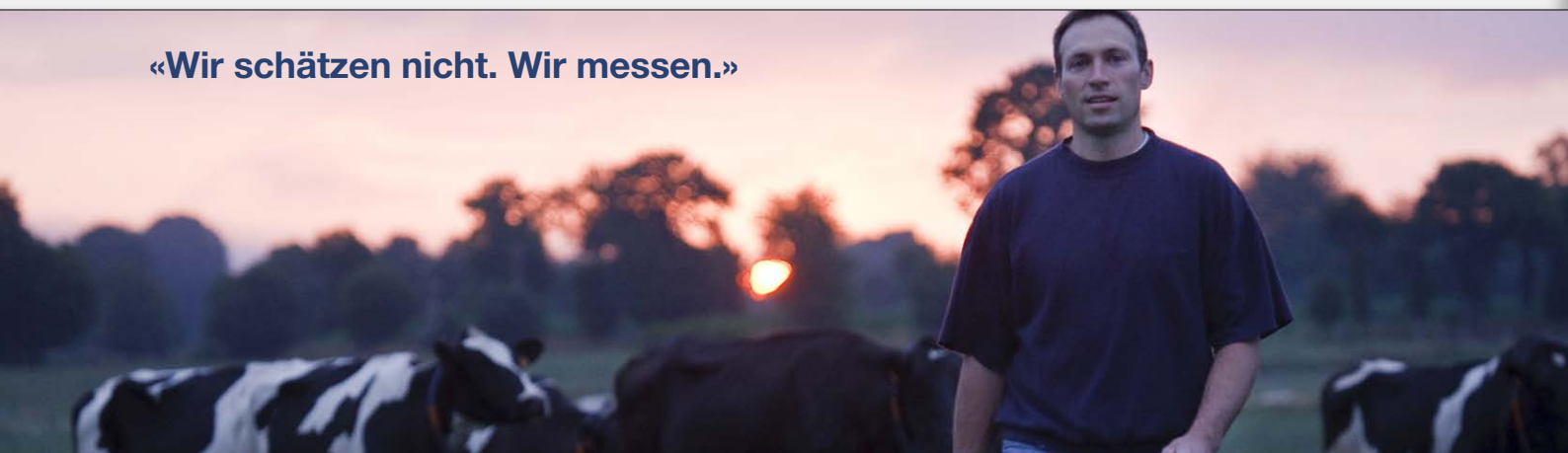
Fütterung

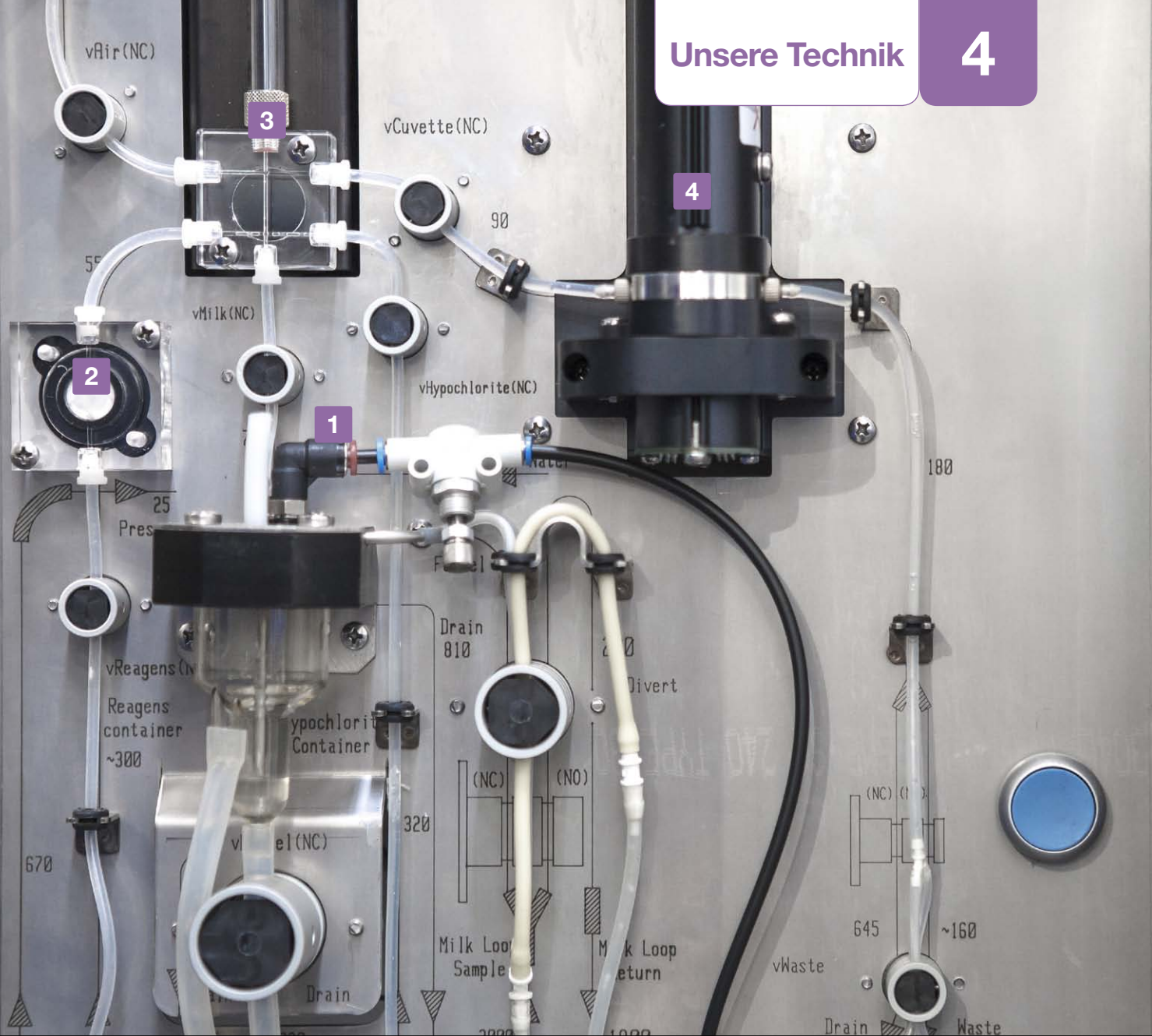
- Ketose
- Subklinische Ketose
- Sekundäre Stoffwechselprobleme
- Fütterung



Mit dem Zellzahlmessgerät profitieren Sie – von der absoluten Milchqualitätskontrolle.

«Wir schätzen nicht. Wir messen.»





1 Milchprobe

Zuerst wird eine Milchprobe aus dem VMS genommen.

2 Färbmittel

Dazu wird ein Färbmittel in die Hubkolben-Pumpe gesogen.

3 Hubkolben-Pumpe

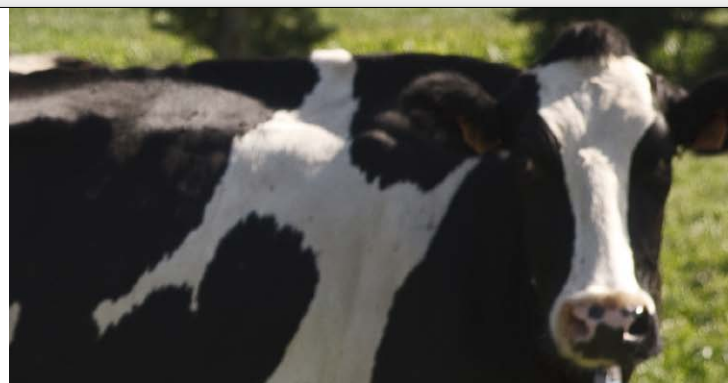
Dieses Gemisch wird durch das Messgerät gedrückt.

4 Messgerät

Hiermit werden die somatischen Zellen optisch erfasst und ausgezählt. Die ermittelte Zellzahl wird an die Management Software weitergeleitet.

OCC: laborgenaue Zellzahlmessung

- Erste und einzige exakte Zellzahlmessung
- Analysetechnik wie bei den offiziellen Monatsproben
- Täglich von jeder Kuh eine Probeentnahme möglich
- Manuelle Probeentnahme möglich
- Bewährtes System



Die Ausbaufähigkeit und das Zusammenspiel aller Komponenten – garantieren den Erfolg Ihrer Investition.

Dampfwischendesinfektion SBF

- Höchstes Mass an Hygiene
- Reinigt den Zitzenvorbereitungsbecher und die vier Zitzenbecher
- Bekämpft kuhassoziierte Erreger
- Minimiert die Möglichkeit einer Keimübertragung



Aktivitätsmesser

- Modernes Fruchtbarkeitsmanagement
- Gesundheitsüberwachung
- Hautnahe Verfolgung des Brunstverlaufes
- Umweltfreundliche und langlebige Konstruktion (kein Quecksilber)
- Zielgerichtete Datenanalyse über SMART-Filter



Automatische Milchprobe

- Ermöglicht die Probenahme für die einzelnen Kühe für die Zuchtverbände
- Probenehmer wird bei der Reinigung des kompletten Systems mitgereinigt
- Kann betriebsübergreifend eingesetzt werden
- Wartungsarm



Intelligentes Selektionstor (Smart Gate)

- Regelmässige Melkintervalle
- Überprüft Kühe mit und ohne Melkberechtigung
- Hilfsmittel für Zeiteinsparungen
- Landwirt kann die Melkbox optimal ausnutzen
- Wird auch als Weidetor benutzt



Warum entscheiden sich täglich mehrere Landwirte für einen VMS Melkroboter?

sicher

Unser Service
kompetent
schnell
lösungsorientiert
vernetzt

natürlich

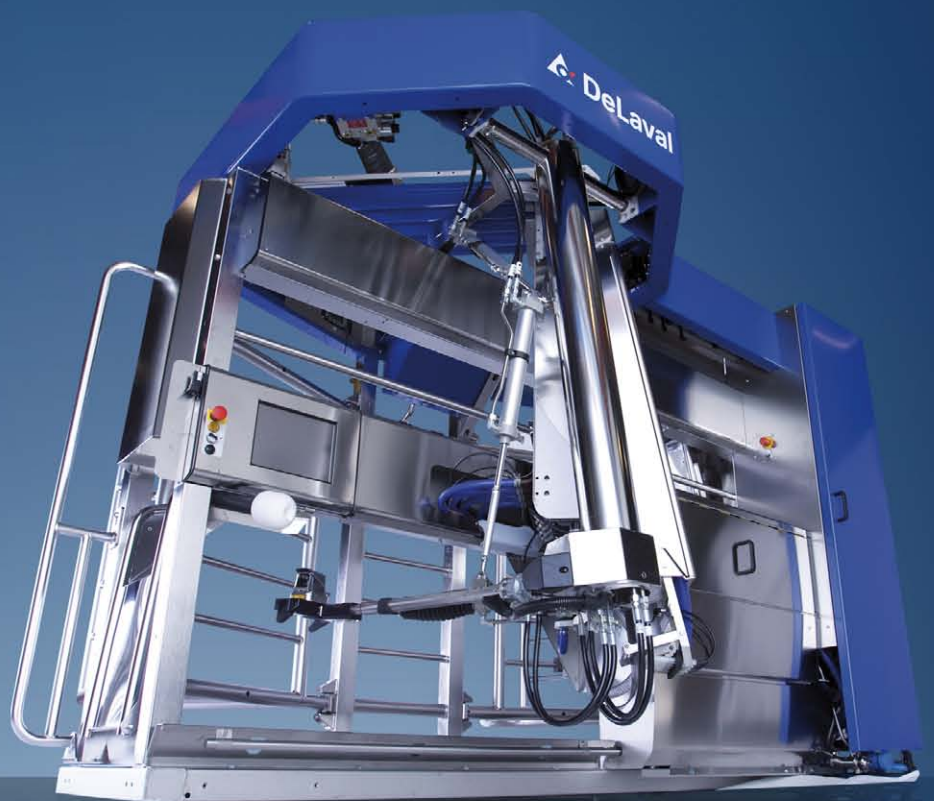
Unser Melken
erfahren
tiergerecht
sanft
hygienisch

klar

Unser System
praktisch
modern
einfach
unabhängig

sauber

Unsere Technik
fortschrittlich
ausbaubar
kostensparend
innovativ



Dank dem VMS Melkroboter
gewinnen Sie **Zeit für anderes.**

