

# DeLaval DelPro™

## FarmManager

**Entscheidungen  
beginnen hier**

# Die ultimative Betriebsmanagement-Plattform DeLaval DelPro™

Wir haben DeLaval DelPro™ mit seiner Vielzahl an Sensoren und Anwendungen entwickelt, um Ihnen mehr Kontrolle über Ihren Betrieb zu verschaffen. Durch einen schnelleren, präziseren Zugang zu wertvollen Informationen, Analysen und Berichten können Sie aus vielfältigen Datenquellen zielgerichtete Entscheidungen auf Ihrem Betrieb treffen.

Auf einem Milchviehbetrieb ist alles miteinander verknüpft und jede Entscheidung hat vielfältige Folgen. Darum wurde DeLaval DelPro™ entwickelt, um die fünf Säulen des Betriebsmanagements zu unterstützen. Sie bekommen Werkzeuge an die Hand, mit denen Sie Ihren Betriebserfolg maximieren können.

Alle Tierdaten werden lebenslang gespeichert, aber auch die Tierkarte abgegangener Kühe wird in einem gesonderten Verzeichnis aufbewahrt. Laktationskurven können ebenso grafisch dargestellt werden wie die Entwicklung von Fett- und Eiweißgehalt, Body Condition Score und Körpergewicht, Zellzahl und anderen wichtigen Parametern.

Das System besteht aus dem System Controller und einem unabhängigen Prozessor mit höchster Funktionsicherheit. Da er über eine unabhängige Spannungsversorgung verfügt, steuert er alle Produktionsprozesse, selbst wenn kurzfristig keine PC-Verbindung besteht.

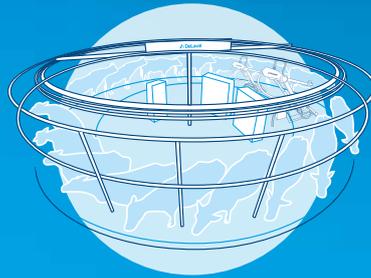




DeLaval Karusselle



DeLaval VMS V300



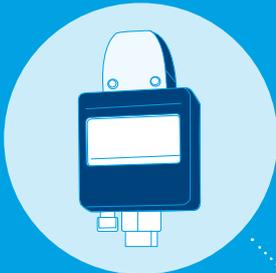
DeLaval Automatisches Melkkarussell AMR



Sortiertore



Aktivitätsüberwachung



Milchmengenmessgeräte

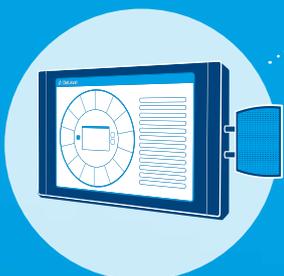


DeLaval Melkstände



Onlinezellzähler (OCC)

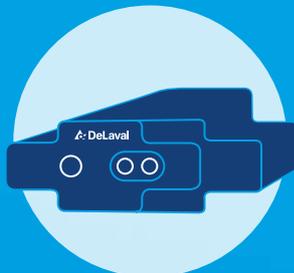
# DelPro™ führt alle Daten zusammen



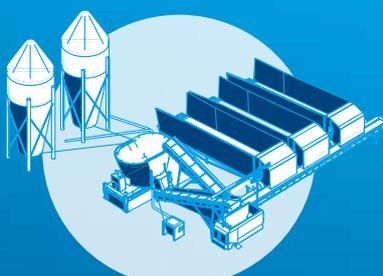
DelPro Interaktives Datendisplay



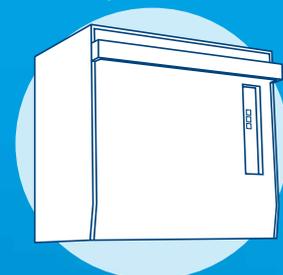
DeLaval DelPro Companion



Body Condition Scoring Kamera BCS



DeLaval Optimat™



DeLaval Herd Navigator™

# Umfassend informiert über alles was im Stall passiert

DelPro™ steuert den Melkvorgang, die Milchmengenmessung, die Sortiertore sowie die Fütterung. Es wertet die Daten der Aktivitätsmessung, der Body Condition Scoring Kamera und der Tierwaage aus und erfüllt alle Anforderungen an ein professionelles Management-Werkzeug, bis hin zur HIT-Verbindung zur zentralen Rinderdatenbank in Deutschland und der Erstellung von Adis-Dateien für den LKV oder VIT.

Umfangreiche Listen und Grafikmodule in DelPro™ zeigen auf, wo Handlungsbedarf besteht. Die Funktionen umfassen alles von der automatischen Erstellung zusammenfassender Listen über Ihre Herde, das Einzeltier und Melksystem bis zu geplanten Tierarztbesuchen, Behandlungen, künstlichen Besamungen und Futterrationsberechnungen.

DelPro™ eröffnet Ihnen alle Möglichkeiten für die Zukunft, denn Sie können das System jederzeit um weitere Komponenten und Funktionen erweitern. Schon heute sind Sie für die Zukunft vorbereitet!

Der DelPro™ FarmManager speichert die Daten auf unbestimmte Zeit, das bedeutet, dass Sie auf Ereignisse zurückblicken können, die in den letzten Tagen, Wochen, Monaten oder Jahren geschehen sind. Damit trotz dieser Möglichkeit die Übersichtlichkeit nicht verloren geht, bieten wir Standardeinstellungen an, damit nur regelmäßig benötigte Daten sichtbar sind.



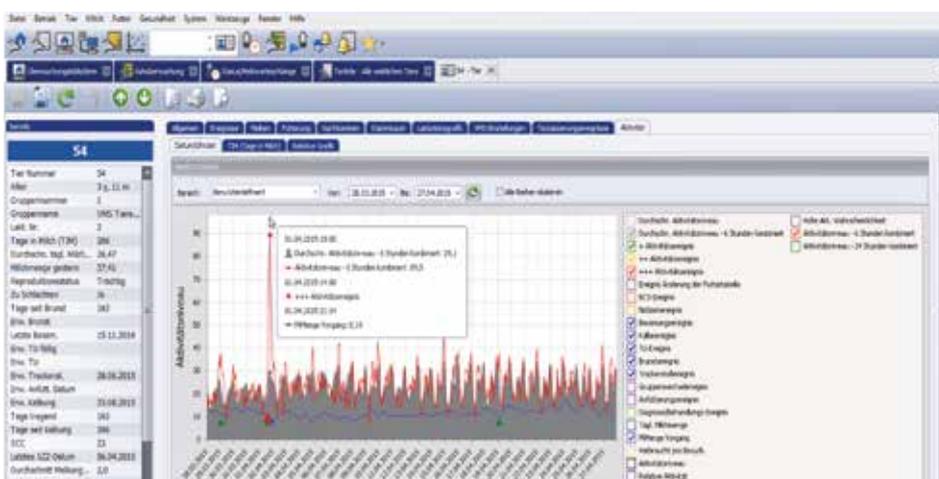
# DePro™ FarmManager vereint die verschiedenen Systeme auf Ihrem Milchviehbetrieb in einer Software

## DePro™ FarmManager verfügt unter anderem über folgende Funktionen:

- > Standardhandlungsempfehlungen (SOPs)
- > Leistungsberichte des Melksystems
- > Aufzeichnung von Milchmenge und Milchqualität
- > Zusammenfassung von Herdenereignissen
- > Individuelle Tierlisten
- > Leistungskennzahlen (Reproduktion, Fütterung, usw.)
- > Listen zur Gesundheitsüberwachung
- > Tierarztbesuchs- und Impfprotokolle
- > Brunstsynchronisationsprotokolle
- > Automatische Futterrationsberechnungen
- > Steuerung der Sortierentscheidungen – manuell oder automatisch
- > Erfassung von Brunst, Erkrankungen und Kalbezeitpunkt mit Hilfe der Aktivitätslisten
- > Veränderungen der Körperkondition und des Gewichts
- > HIT-Meldung
- > Erstellen von Adis-Dateien und Einlesen der MLP-Ergebnisse
- > Bestellung verlorener/ausgerissener Lebendohrmarken
- > Fernzugriff mittels Smartphone oder Tablet PC
- > Listen über historische Tierereignisse

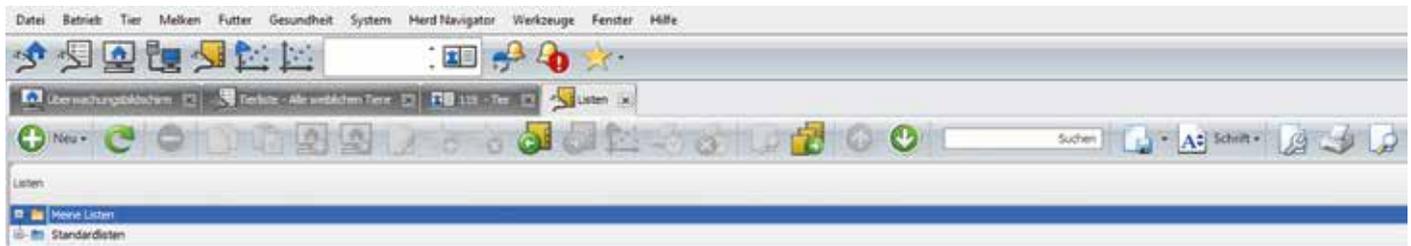


## Wichtige Funktionen, um die Leistung Ihres Betriebs täglich zu verbessern



- Brunst
- Besamung
- TU
- Trockenstellen
- Anfüttern
- Kalbung
- Abort
- Bakteriolog. Probe
- BCS
- Schlachtentscheidung
- Verlassen
- Gruppenwechsel
- Notizen
- Rektaltemperatur
- Gewicht
- Diagnose/Behandlung
- Einladung zum Tierarztbesuch
- Einladung zur Impfung

# DelPro™ FarmManager arbeitet mit anwenderfreundlichen Listen und SOPs



## Daten individuell auswerten und optimieren

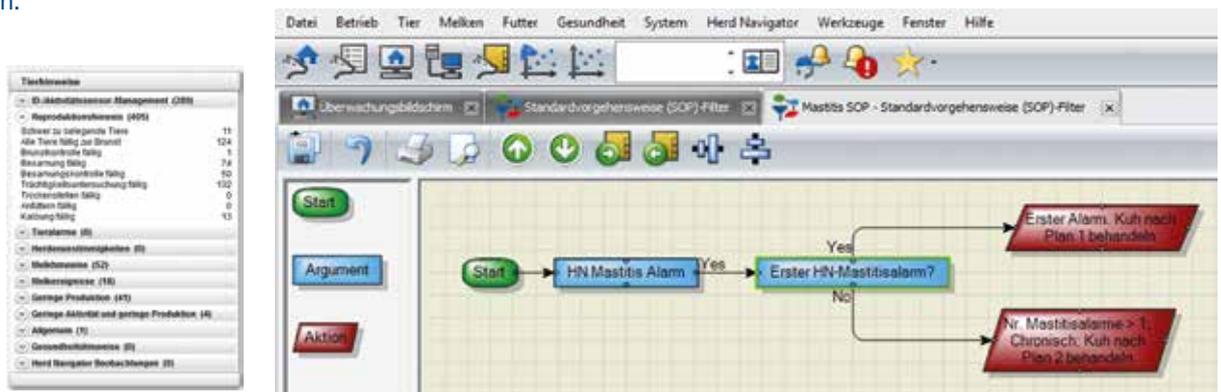
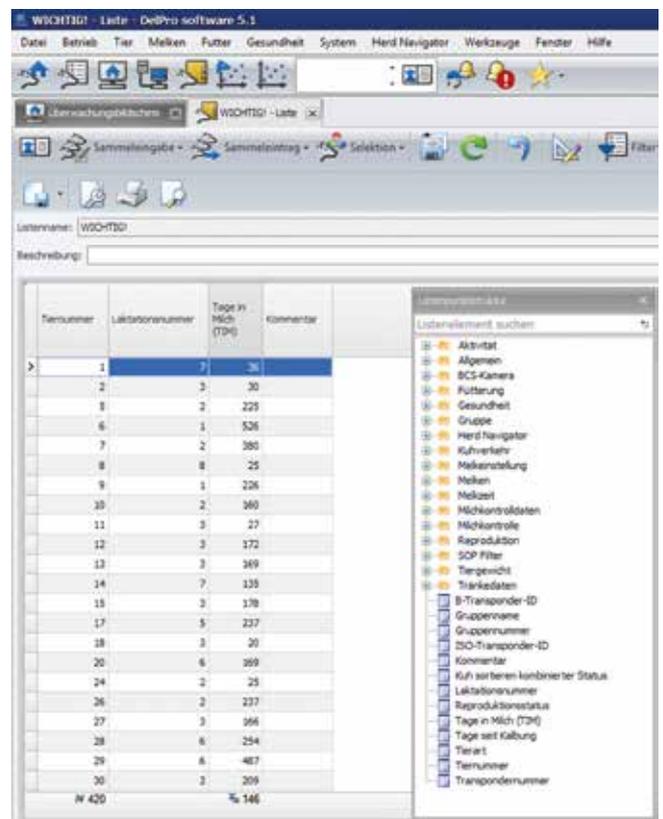
Zusätzlich zu zahlreichen vordefinierten Listen haben Sie die Möglichkeit, vorhandene Listen zu ändern oder Listen selbst zu erstellen.

Eine neue Liste erstellen Sie, indem Sie die gewünschten Parameter mit der Maus aus dem Listengenerator, der alle in der Datenbank enthaltenen Parameter nach Kategorien sortiert beinhaltet, in die neue Liste einfügen.

Um dann nach einer oder nach mehreren Spalten filtern oder sortieren zu können, klicken Sie einfach auf den Kopf der entsprechenden Spalte und geben die von Ihnen gewünschten Kriterien ein. Außerdem können Sie feste Filter definieren, die Sie in jeder beliebigen Liste erneut nutzen können.

Gleichzeitig haben Sie u. a. Summen oder Durchschnittswerte der verschiedenen Gruppen oder der Herde im Überblick, wenn Sie sich diese am Ende jeder Spalte anzeigen lassen.

In DelPro™ können Sie außerdem so genannte SOP-Filter (Standard Operating Procedures = Standardhandlungsempfehlungen) erstellen und entsprechend in Listen nutzen. Diese dienen dazu, Ihnen das Erstellen von Listen mit Arbeitsanleitungen zu ermöglichen. Diese Arbeitshinweise sind besonders von Vorteil, wenn Sie Angestellten bestimmte Arbeitsweisen vermitteln oder für sich selber ein zusätzliches Alarmsystem aufbauen möchten.



Tier...	La...	Tag...	Reprodukt...	Durchschn. tagg. Milchungen der letzten 7 Tage	P-Tage... tägliche Milchmenge vor 14 Tagen	P-Tage... tägliche Milchmenge vor 7 Tagen	Durchschn. tagg. Milchmenge der letzten 7 Tage	Relative Milchmenge Letzte 3 Tage	Relative Milchmenge (% Letzte 3 Milchungen)	Letzter relative Milchmenge (%)	Zierr... bei letzter Melkung nicht perfund	72 Stunden... Verbrauch	KP-Ektion	KP-Verf. %	30. hohe Aktivität... Gestern	30. hohe Aktivität... Heute	Relative Aktivität %	Allgemeine niedrigste Aktivitäts... 3 Tage	Durchschn. MCI der letzten 3 Tage	Letzter MCI	Milchweiss... (% Letzte 7 T)	Letzter BCS 200 Trend... (Trend)
24	7	11	Fruchtbar...	8,3	15,0	29,3	29,3	106,6	109,8	113,0			3,1	89			83	44	1,19	1,05	2,0	0,11
124	2	13	Fruchtbar...	2,6	21,8	38,9	38,9	112,6	102,9	108,7			3,4	99			89	43	5,04	1,03	1,1	0,18
129	2	18	Fruchtbar...	3,9	30,2	28,7	36,8	108,9	101,1	103,2			3,8	89			103	41	1,03	1,02	0,6	-0,08
119	3	21	Fruchtbar...	3,0	38,1	38,5	44,4	105,0	106,2	104,3			4,4	93			90	73	1,07	1,10	0,7	-0,12
96	4	27	Fruchtbar...	2,7	27,1	30,0	45,6	113,1	101,6	106,2			5,3	93			83	71	2,13	1,74	-0,5	-0,38
42	6	29	Fruchtbar...	3,6	35,9	37,9	41,4	108,9	101,2	101,9			5,8	109			89	61	1,07	1,07	8,1	-0,29
127	2	29	Fruchtbar...	2,4	32,2	36,9	38,9	101,6	99,3	106,3			3,8	82			90	39	1,82	2,12	-1,7	-0,33
113	3	46	Fruchtbar...	3,9	46,7	49,3	47,3	98,9	101,2	105,3			6,1	97			89	90	1,07	1,04	-1,4	-0,19
109	3	56	Nicht besamt	3,1	47,7	45,8	44,4	96,5	106,4	95,6			6,1	92	✓		133		1,07	1,06	3,4	-0,19
121	2	65	Besamt	3,3	45,3	46,8	44,9	101,3	98,2	97,5			6,1	86			86	68	1,06	1,05	5,2	-0,03
100	4	67	Nicht besamt	3,0	42,3	46,4	46,3	101,6	98,9	95,1		✓	6,1	74			99	52	1,03	1,00	0,5	-0,01
130	2	71	Nicht besamt	2,4	44,6	42,4	43,4	98,9	98,9	99,0		✓	6,1	89			100	30	1,09	1,05	1,3	-0,03
11	8	80	Nicht besamt	2,9	31,6	31,0	30,8	99,2	95,4	94,9		✓	6,1	81			110	29	1,08	1,07	1,5	0,01
157	1	89	Besamt	2,4	31,8	34,3	34,9	102,4	100,2	96,0		✓	6,0	79			107	26	1,13	1,13	2,5	-0,09
136	1	94	Besamt	3,0	32,5	32,4	31,4	99,7	96,8	94,9			6,0	95			95	67	1,04	1,03	2,6	0,19
119	1	97	Besamt	3,6	40,8	42,0	39,1	102,3	99,8	97,2			6,0	101			88	91	1,02	1,02	3,3	-0,03
128	2	107	Besamt	2,9	33,8	32,3	33,5	98,5	96,1	99,1		✓	6,0	76	✓		105	33	1,03	1,01	-1,9	0,00
94	4	110	Besamt	1,7	33,7	35,6	31,5	95,4	102,5	104,4		✓	4,9	83			81	68	1,18	1,10	2,5	0,04
108	3	111	Besamt	2,7	40,7	43,2	38,9	91,4	98,2	94,5			6,4	82			93	39	2,01	2,37	1,0	0,01
114	1	112	Besamt	3,1	34,7	36,7	36,2	98,2	99,6	102,4			4,4	102			101	41	1,04	1,03	-1,6	0,02
W 95	% 3	% 140		% 2,6	% 31,4	% 30,6	% 31,9	% 102,2	% 102,8	% 101,0		± 7	% 3,8	% 92	± 3	± 0		± 4,71	± 0,03	% 0,9	± 0,38	

Überwachung Ihrer Herde zum Beispiel mit Hilfe der Cow Check Liste – hier haben Sie alle Informationen im Überblick

Jede einmal erstellte Liste steht Ihnen für immer zur Verfügung und kann Ihnen auch an von Ihnen definierten Tagen zu festen Zeiten automatisch ausgedruckt oder im beliebigen Dateiformat automatisch abgespeichert werden.

Außerdem können Sie sich verschiedene Listen auf Ihrem Überwachungsbildschirm einstellen. Sie sehen tagtäglich mit nur einem Doppelklick, welche Tiere eine Aktion von Ihnen erfordern. Dadurch sparen Sie Zeit, die Sie für andere Arbeiten oder Ihre Familie nutzen können.

Des Weiteren können Sie Listen importieren oder exportieren. Diese Funktion eignet sich besonders, um Ihnen z. B. bei einem Beratungstermin durch unsere DeLaval Herdenmanagementberater neue Listen zur Verfügung stellen zu können.

**Sammeleinträge – Arbeitserleichterung besonders für größere Herden**

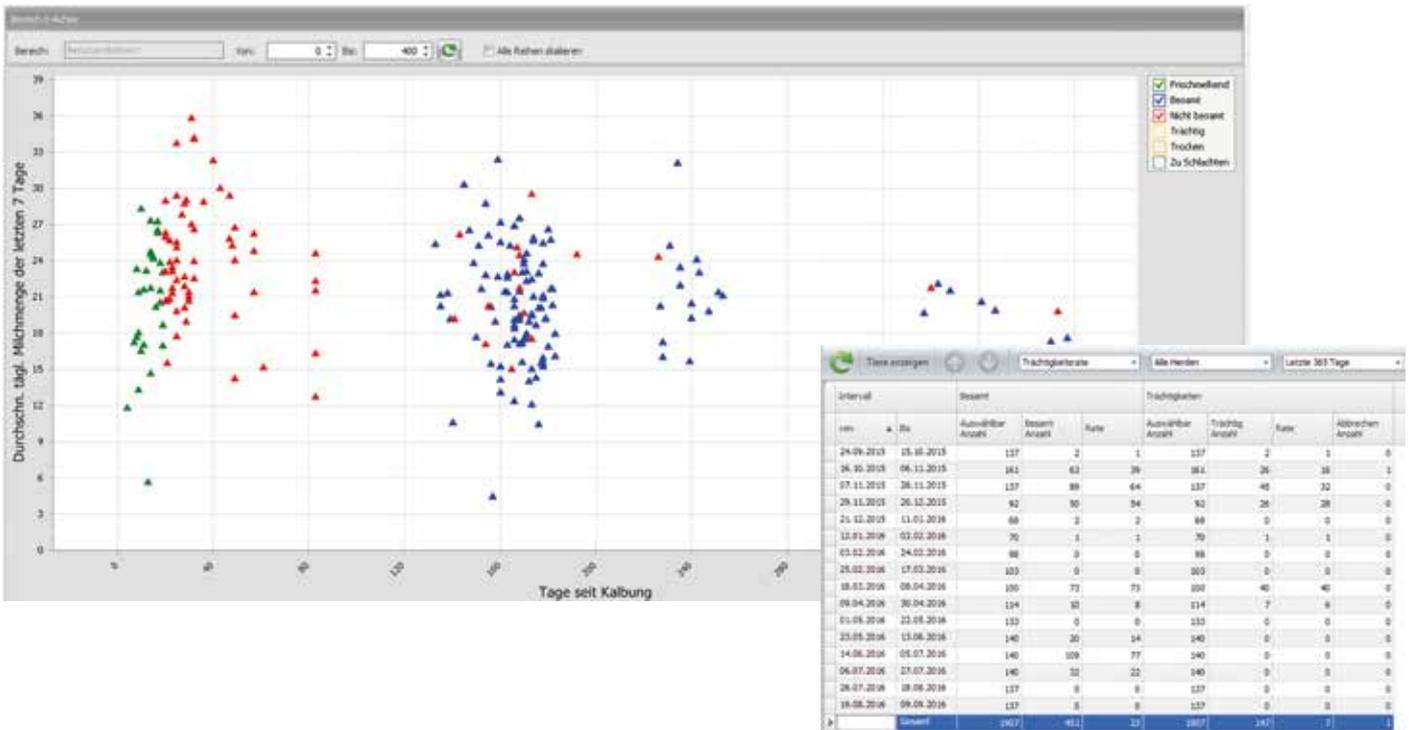
Um trotz steigender Herdengrößen den Arbeitsaufwand zu reduzieren, ist es möglich, direkt in einer Liste Daten für mehrere Kühe gemeinsam einzugeben. Haben Sie zum Beispiel eine Gruppe von Tieren auf Trächtigkeit untersucht, so können Sie in der Trächtigkeitsuntersuchungsliste alle trächtigen Tiere markieren und auf „Trächtigkeitsuntersuchung“ klicken. Tragen Sie nun das Ergebnis TU+ ein. Die trächtigen Tiere verschwinden sofort von der TU-Liste, da sie jetzt auf Trächtigkeit untersucht sind.

Danach sind lediglich noch die auf der Liste verbleibenden Tiere zu markieren und als nicht trächtig (Ergebnis TU-) zu kennzeichnen.

Auf gleichermaßen bequeme Weise können Daten aus anderen Bereichen wie Melken, Füttern und Krankheiten eingegeben werden.



# DePro™ FarmManager arbeitet mit übersichtlichen Grafiken



## Alle Daten in übersichtlichen Grafiken

In den einzelnen Programmteilen sind zahlreiche Grafiken enthalten, so z. B. im Bereich Melken die Laktationskurven und die Entwicklung von Milchfluss und Melkdauer über 30 Tage oder im Bereich Gesundheit die Entwicklung von Zellzahl, Body Condition Score (BCS) und Gewicht über alle Laktationen, nicht zuletzt auch die Aktivitätsgrafik.

Aber vielleicht ist gerade die grafische Auswertung, die Sie gern hätten, nicht dabei. Oft ist es auch sinnvoll, z. B. Aktivitäts-, Futter- und Melkdaten miteinander zu kombinieren. Kein Problem für unseren Grafikgenerator. Für unterschiedliche Zeiträume können Sie Daten aus beliebigen Bereichen miteinander darstellen. Ereignisse wie Kalbung, Besamung oder Gruppenwechselereignis können als Punkte, Dreiecke, Vierecke usw. in der Grafik dargestellt werden.

Ein weiteres sehr effektives Werkzeug sind Punktgrafiken. Zwei beliebige Datenfelder werden aus der Datenbank zur Darstellung auf X- und Y-Achse ausgewählt, zum Beispiel „7 Tagesschnitt Milchmenge“ und „Melkdauer“. Jede Kuh wird als Punkt dargestellt, farblich unterschiedlich nach Gruppe, Laktationsnummer oder Zuchtstatus. Hier fällt auf den ersten Blick auf, wer vom Herdenschnitt bzw. vom gewünschten Verhalten abweicht. Ein Klick auf einen Punkt und weitere Informationen zur betreffenden Kuh werden angezeigt.

Tabellen und Grafiken ergänzen sich im DePro™ FarmManager ideal, sodass Sie immer die wichtigsten Informationen entnehmen können. In der Reproduktionsübersicht für die gesamte Herde können Sie sich z. B. nur die nicht besamten Tiere (Rot) anzeigen lassen und dadurch feststellen, welche Kühe auch noch nach dem 100. Laktationstag nicht trächtig geworden sind. Dadurch arbeiten Sie sehr viel effizienter und erkennen auf einen Blick Ihre potentiellen Problemkühe.

## Alle Daten zur Wirtschaftlichkeit auf einen Blick

Unter dem Menüpunkt Herdenzusammenfassung finden Sie alle Parameter auf einen Blick vor, die die Wirtschaftlichkeit der Herde entscheidend beeinflussen. Vor allem können Sie auch eine Entwicklung dieser Parameter im von Ihnen definierten Zeitraum betrachten. Wenn Sie das Fenster öffnen, werden die Daten von heute dargestellt. Sie können aber ein Anfangs- und Enddatum eingeben, um den Zeitraum entsprechend anzupassen.

Durch regelmäßige Kontrolle dieser Parameter können Sie bei Änderungen in der Arbeitsweise schnell die Auswirkungen erkennen und bei unerwünschten Entwicklungen rechtzeitig mit Maßnahmen gegensteuern. Auch die Abgangsursachen können analysiert und ausgewertet werden. Ein großer Vorteil, wenn Sie die Leistungskennzahlen Ihrer Herde und Ihren gesamten Betrieb im Auge behalten wollen.

# Mit den Expertenmodulen perfekt für den nächsten Tierarztbesuch vorbereitet

Mit Hilfe unserer Expertenmodule können Sie einfach und unkompliziert Tierarztbesuchs-, Impf- oder Brunst-synchronisationsprotokolle erstellen.

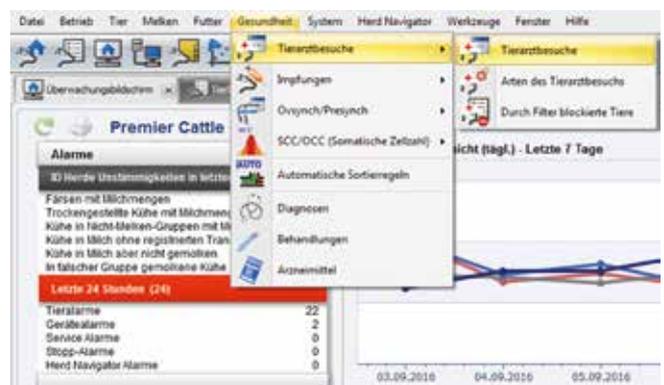
So kann Ihr Tierarzt sein Protokoll für den jeweiligen Besuch automatisch ausgedruckt im Stallbüro vorfinden und im Stall die Tiere untersuchen, die ihm laut Liste vorgestellt werden sollen. Eventuell zu einer Behandlung wiederkehrende Tiere finden Sie automatisch auf dem nächsten Tierarztbesuchsprotokoll wieder.

Das **Impfprotokoll** steht Ihnen für eine Behandlung zur Verfügung, sodass Sie nicht lange überlegen müssen, welche Tiere geimpft werden sollten. Sobald Sie dies vorgenommen haben, tragen Sie entsprechende Informationen in DelPro™ ein und das Programm stellt Ihnen die Kühe für eine Wiederholungsimpfung erneut vor.

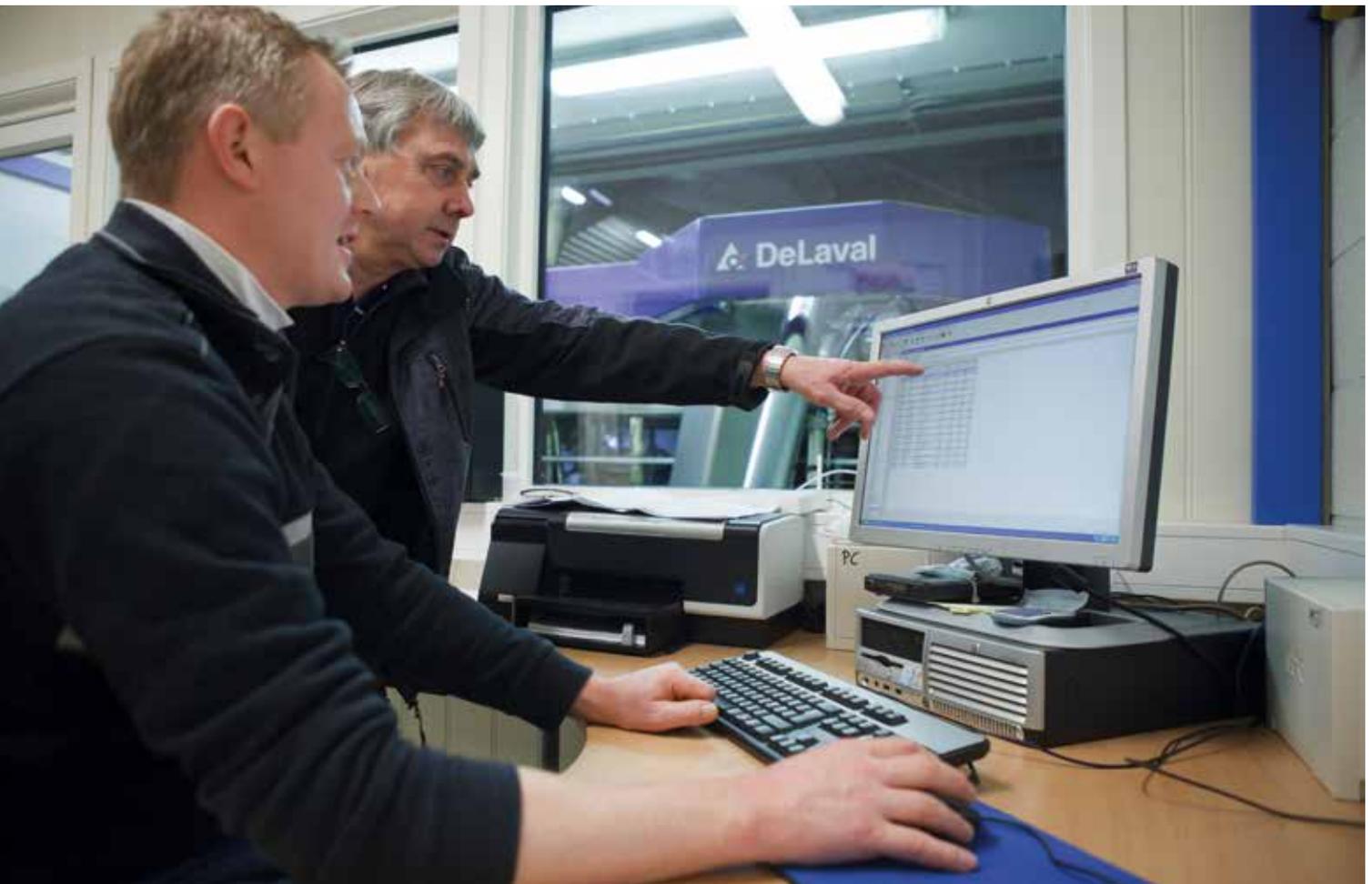
Das Brunstsynchronisationsprotokoll (z. B. für das Ovsynch-Programm) arbeitet im Hintergrund mit den Informationen, die Sie in das Programm einpflegen. Dadurch werden Ihnen erneut die Kühe vorgestellt, die beispielsweise nach sieben und neun Tagen behandelt und am zehnten Tag besamt werden sollen. Das erleichtert die Arbeitsroutinen enorm.

Bei der Erkrankung einer Kuh sind Sie dazu verpflichtet, das Tier zu untersuchen und zu behandeln. Gleichzeitig haben Sie den Auftrag, ein gesundes und unbedenkliches Lebensmittel zu produzieren. DelPro™ hilft Ihnen dabei, in dem Sie Erkrankungen (Diagnosen), Behandlungen und Medikamente (inkl. Dosierung und Wartezeiten für Milch und Fleisch) einpflegen können. Tragen Sie die Behandlung einer Kuh in DelPro™ ein, können die zuvor genannten Parameter einfach aus einer Liste gewählt werden. Nach Auswahl der Erkrankung wird die zugeordnete Standard-Behandlung vorgeschlagen, eine andere der Erkrankung zugeordnete Behandlung kann gewählt werden. Das erspart Ihnen viel Arbeit. Bei einer Behandlung mit Wartezeit für Milch wird die Kuh automatisch für das Melken gesperrt.

Sie können das Behandlungsdatum, die Diagnose, den Behandlungsort (z. B. Zitze rechts vorne), die Behandlung, sowie die Belegnummer eintragen. Gleichzeitig erfahren Sie bereits in ein und demselben Fenster, in welchem Zeitraum eine Melksperre/Milchableitung erfolgt.



# Gezielte Schulung und Beratung durch unsere Herdenmanagementberater



Ihr Melksystem bietet Ihnen eine Vielzahl von Möglichkeiten, Ihre Herde zu managen und zu optimieren. Unser zukunftsorientiertes Herdenmanagementprogramm DelPro™ bietet Ihnen einzigartige Hilfsmittel für die tägliche Entscheidungsfindung auf Ihrem Milchviehbetrieb. Mit einer ganzheitlichen Schulung und Beratung rund um Prozess-, Fütterungs- und Leistungsoptimierung sichert DeLaval nachhaltig Ihren Erfolg!

Unsere DeLaval Herdenmanagementberater bieten Ihnen deshalb professionelle Beratung und dauerhafte Bestandsbetreuung in Ihrem Arbeitsalltag.

Für die Betriebsoptimierung bieten wir Ihnen Unterstützung u. a. in den folgenden Bereichen an:

- Beratungspakete für Kunden mit automatischem Melksystem (VMS)
- Beratungspakete für Kunden mit Melkstand oder Melkkarussell
- Beratungspaket für Kunden mit DeLaval Aktivitätsmessung
- Beratungspaket für Kunden mit DeLaval Body Condition Scoring (BCS) Kamera
- Beratungspaket für Kunden nach einem Software-Upgrade, wie z. B. von einer älteren Software auf die aktuellste Softwareversion



### **Inbetriebnahme des neuen VMS**

In den Schulungen vor der Inbetriebnahme des Melkroboters sind u. a. die Besprechung der Umstellungsphase, die Beurteilung und Anpassung der Futterration, die Schulung in der Herdenmanagementsoftware DelPro™, die Betrachtung der Arbeitsabläufe, des Kuhkomforts und der Haltung wichtig.

### **Inbetriebnahme des neuen Melkstands oder Melkkarussells**

Auch bei der Umstellung z. B. auf einen größeren Melkstand ergeben sich viele Änderungen für Ihren Arbeitsalltag. So werden die Umstellungs- und Einmelkphase im neuen System, die optimale Gruppengestaltung und zukünftige Arbeitsroutinen auf Ihren Betrieb zugeschnitten mit Ihnen besprochen.

### **Ihr Nutzen und die Vorteile der DeLaval Herdenmanagementberatung**

Dauerhafte Optimierung und Beratung Ihres Betriebes mit den folgenden Schwerpunkten:

- Persönliche Unterstützung während und nach der Umstellungsphase für jedes Melksystem
- Individuelle Betreuung vor Ort – für jede Betriebsgröße
- Individuelle Online-Beratung
- Betriebsoptimierung im gemeinsamen Gespräch nach Ihren Vorgaben und Wünschen
- Professionelle, kontinuierliche Weiterentwicklung Ihres gesamten Betriebes

# DePro™ FarmManager für konventionelles Melken – Melkplatzcontroller

Kuhspezifische Daten helfen Ihnen Ihre Herde so zu führen, dass Sie die richtigen Entscheidungen zur richtigen Zeit treffen. Die DeLaval Melkplatzcontroller sind ein Schlüsselfaktor Ihres Erfolges.

## DeLaval Melkplatzcontroller MPC680

Mit dem robusten MPC680 können Sie eine Verbindung zwischen dem Herdenmanagementsystem und dem Melkstand herstellen. Relevante Meldungen werden über verschiedenfarbige LEDs angezeigt, um so den Melker direkt zu informieren, falls Handlungsbedarf besteht. Der MPC680 zeigt Ihnen wichtige Grunddaten an und gibt wertvolle Hinweise für den Melkprozess.



1. Kontroll-Lampe zur Anzeige von Milchfluss oder auch abgefallenem Melkzeug
2. Alarmanzeigen in unterschiedlichen Farben und Kennzeichnungen
3. Funktionstasten für wiederkehrende Arbeiten
4. 6-stellige Digitalanzeige. Leicht lesbar, auch bei größerer Entfernung oder direktem Lichteinfall. Bei installierter Milchmengenmessung erscheint wechselweise aktuelle Milchmenge und Kuhnummer
5. Tastenfeld zur Eingabe und zum Abruf von Spezialdaten:
  - Robuste Drucktasten
  - Mehrfach geschützte Elektronik



### MPC580 – aus der Praxis geboren

MPC580 sind Ihre Arbeitsterminals an jedem Melkplatz. Sie steuern die Pulsierung und die milchflussgesteuerte Stimulierung DuoPuls. Auf Wunsch melken Sie die Kühe nach und leiten die Melkdaten an den System Controller weiter.

1. Kontroll-Lampe
2. 6-stellige Digitalanzeige
3. wichtige Alarm- und Hinweisanzeigen
4. Funktionstasten für häufig wiederkehrende Routinearbeiten

### Alle Daten jederzeit verfügbar

Der MPC versorgt den Melker über verständliche Symbole und übersichtliche Anzeigen mit allen Daten, die er zum Melken braucht. Alle tierspezifischen Informationen können jederzeit vom System Controller abgerufen werden. Jeder MPC580 kann über einen im Melkstand befindlichen MPC680 ferngesteuert werden, so muss der Melker nicht zu jedem Platz einzeln gehen. Diese effektive und praktische Option vereinfacht die Arbeitsabläufe, z. B. ist es möglich aus der Entfernung ein Melkzeug in einem Karussell abzunehmen oder eine Kuh nach dem Melken zu selektieren.

### MPC170 – Robustes Benutzerterminal mit klaren Signalen für den Melker

Der für Extrembedingungen konzipierte Melkplatz-Controller MPC170 basiert auf dem Konzept „Weniger ist Mehr“: Die Melker können sich voll auf das Melken konzentrieren und bekommen Abweichungen im Melkprozess des einzelnen Tieres über eine dreifarbige LED angezeigt. Durch Drücken des Knopfes wird Start und Stop des Melkens ausgelöst, zudem kann das auf dem Melkplatz befindliche Tier über einen doppelten Tastendruck nach dem Melken selektiert werden.

Die Melkdaten werden nach Beendigung der Melkung direkt in das Herdenmanagementsystem DelPro™ übermittelt.



MPC580



MPC170 – Weniger ist Mehr

# Daten für ein effizientes Herdenmanagement – MM27BC, MM15 und FI7 Milchmengenmessung

Durch die präzise Milchmengenmessung jeder Kuh erhalten Sie die wichtigsten Daten für ein effizientes Herdenmanagement. Das MM27BC liefert neben der ICAR-anerkannten Milchmengenmessung auch Informationen über die Eutergesundheit, wie z. B. Blut- und Leitfähigkeitswerte. Die kompakte Konstruktion des DeLaval Milchmengenmessgerätes MM27BC arbeitet mit der Nah-Infrarot-Technologie und hat keine beweglichen Teile. Dies bietet Ihnen einen sehr stabilen und verlässlichen Messprozess.

## MM27BC – Milchmengenmessung und Eutergesundheitsüberwachung

### Besseres Ertragsmanagement

Mit Hilfe der Informationen, die Sie über den MM27BC erhalten, haben Sie eine optimale Kontrolle über Ihre Milchproduktion. So können Sie wichtige Entscheidungen für das Management treffen, um die Effizienz und den Gewinn Ihres Betriebes zu steigern.

### Unmittelbare Überwachung der Milchleistung

Bei einer Verbindung mit dem Herdenmanagementsystem DelPro™ erlaubt Ihnen der MM27BC eine unmittelbare Kontrolle der individuellen Milchleistung. Sie können das Problem einer schlechten Stimulation und Milchminderungen schnell identifizieren und lösen.

### Besseres Herdenmanagement in Kombination mit DelPro™

Der MM27BC ermöglicht Ihnen ein Selektieren der Kühe auf Grund der Milchmenge, um so die Zucht und auch das gesamte Herdenmanagement zu verbessern. Dies wird Ihnen helfen die Milchleistung und auch Ihre Umsätze zu steigern, sowie die Futterrationen optimal anzupassen.



### Tägliche Gesundheitskontrolle

Durch die präzise Erfassung der Milch sind Sie über die individuellen, täglichen Milchmengen informiert. Sollte die Menge von der üblichen abweichen, können Sie schnell und effektiv reagieren.

### Überwachung von Blut, Leitfähigkeit und Lufteinbrüchen

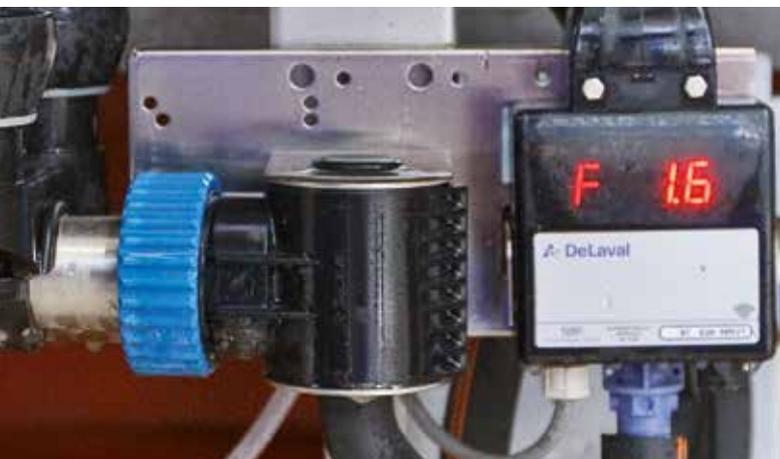
Blutspuren in der Milch weisen darauf hin, dass die Kuh verletzt wurde oder an einer starken Mastitisinfektion erkrankt ist. Der DeLaval MM27BC erkennt diese Blutspuren und meldet den Hinweis umgehend. Auch abgefallene Melkzeuge werden registriert und am MPC angezeigt. Ein weiterer Vorteil des MM27BC ist die Messung der Leitfähigkeit, im kombinierten Duovac-/Leitfähigkeitsventil, die ebenfalls ein Indikator für die Eutergesundheit ist. Veränderungen im Milchflussprofil deuten auch auf technische Einflüsse, wie z. B. verschlissene Zitzengummis („Schlürfen der Zitzengummis“), oder blockierte Belüftungsventile hin. Auch diese Meldungen werden vom MM27BC übermittelt.

### Optionale Milchprobennahme

Der Milchprobennehmer vereinfacht den Prozess zur Inhaltsstoffanalyse der Milch während der monatlichen Milchkontrolle und ist so ein zusätzliches Qualitätsmaß im DeLaval MM27BC-Paket.

### Erweiterte Milchkontrolle und Melkzeugabnahme

Der DeLaval MM27BC arbeitet optimal mit den DeLaval Lösungen zur Melkzeugabnahme zusammen. Das Milchmengenmessgerät wird auch als Milchflusssensor eingesetzt und sendet so präzise Signale, wann das Melkzeug abgenommen werden soll. Je nach Einstellung können im Display die ermittelten Parameter im Wechsel angezeigt werden.



### **DeLaval Milchmengenmessgerät MM15 – präzise und zuverlässig**

Der ICAR-zugelassene DeLaval MM15 besticht durch seine enorme Genauigkeit. Eine Wiegetasse ermittelt das Milchgewicht unabhängig von Luft- und Schaumbeimengungen.

Das Treffen wichtiger Entscheidungen bei Ihrem Herdenmanagement wird Ihnen auf Grund der erhaltenen Daten erleichtert. Die Messeinheit ist leicht zu kalibrieren und wird besonders von der Officialberatung und den Kontrollverbänden geschätzt.

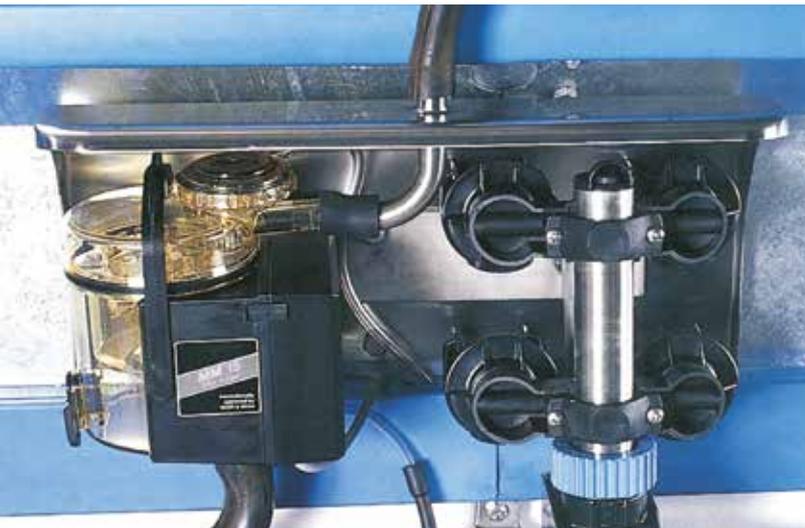
### **Robust und gut zu kombinieren**

Das Gehäuse verbindet funktionelles Design mit optimalem Schutz. Der MM15 lässt sich hervorragend mit dem DeLaval Melkplatzcontroller MPC580/MPC680 oder der Melkeinheit

MP780 einsetzen. In dieser Verbindung arbeitet der MM15 als Milchmengenmessgerät und als Milchfluss-Indikator. Er steuert zuverlässig den Zeitpunkt der automatischen Abnahme und der Duovac-Funktion.

### **Präzise und zuverlässig**

Durch das Wiegen der Milch werden Rechenschritte überflüssig. Weder Schaum und Luft, noch Zellzahl oder Fettgehalt verfälschen das Ergebnis. Eine einfache Kalibrierung des Gerätes erleichtert eine regelmäßige Kontrolle. Der Milchfluss lässt sich gut durch das transparente Gehäuse beobachten und das integrierte Shutt-off-Ventil vereinfacht die äußere Reinigung. In Kombination mit der Melkzeugaufnahme kann es, geschützt durch das Combi-cover, optimal unter der Fertiggante montiert werden.



### **DeLaval Milchmengenanzeige FI7 – kostengünstig und robust**

Mit FI7 behalten Sie zuverlässig und kostengünstig die Leistung Ihrer Herde im Blick. FI7 ist die praxiserprobte Lösung für knallhart rechnende Milchviehhalter von heute.

### **FI7 mit interessanten Möglichkeiten**

Die DeLaval Milchmengenanzeige FI7 ist problemlos an die Melkzeugaufnahmen MPC150 und MP400 koppelbar. Besonders interessant für Einsteiger ist die Möglichkeit des StandAlone-Betriebes ohne weitere Automation. An dem Gerät befindet sich eine klar lesbare Anzeige, die Ihnen auch aus der Entfernung immer die nötigen Informationen liefert.

### **FI7 mit bestechendem Arbeitsprinzip**

Die Erfassung der Milchmengen erfolgt bei der DeLaval Milchmengenanzeige FI7 mit Hilfe moderner Nah-Infrarot-Messtechnik ohne bewegliche Bauteile und ist sehr robust und langlebig. Durch die hohe Anzahl der Messungen von 100.000 prozessgesteuerten Messungen pro Sekunde sowie der Unterteilung des Milchflusses in Mikroschnitte, wird eine Messgenauigkeit von +/- 8% garantiert.

### **Systemanbindung DelPro™**

Mit dem MM27BC, MM15 oder FI7 in Kombination mit dem Herdenmanagementsystem DelPro™ haben Sie die Milchleistung Ihrer Herde sowie des Einzeltieres unter optimaler Kontrolle. So besteht z.B. die Möglichkeit, die Kraftfuttermenge der Milchleistung anzupassen.

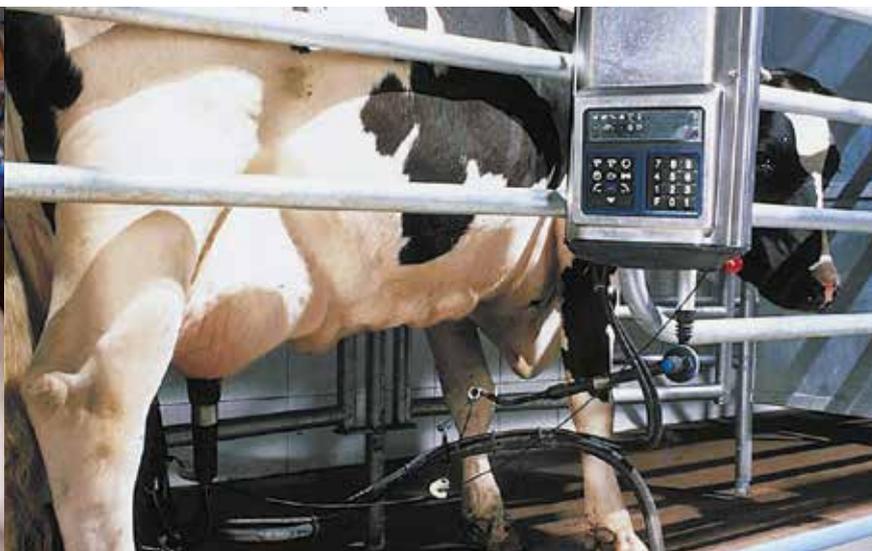
# Daten für jeden Melkstand – Tandem, FGM oder Karussell

## Tandem und FGM – den Kuhverkehr im Griff

Der System Controller steuert vollautomatisch den Kuhverkehr in Ihrem Tandem. Über die MPC öffnen Sie die Tore Ihres Fischgräten-Melkstandes von jedem Platz aus. DelPro™ erledigt dieses zeitgemäß über ein Bedienterminal und benötigt keine zusätzlichen Standeinheiten am Platz. Bedienung, Steuerung und Überwachung sind zentral gebündelt. Das verschafft Ihnen eine bestmögliche Übersicht im Melkstand bei einfacher Handhabung.

## HBR-Melkkarussell – tierindividuell melken

Karussellstopps stören nicht nur das Melkpersonal im Arbeitsablauf, sie beunruhigen auch die Kühe während der Rotation. Durch die Kommunikation zwischen DelPro™ und der Karussellsteuerung RC90 wird die Geschwindigkeit des Karussells optimal an jede Kuh angepasst. Ein Encoder erfasst die Position der Plattform jederzeit millimetergenau, so dass keine mechanischen Schalter mehr für das Auslösen irgendwelcher Aktionen notwendig sind. Am Karussellausgang kann ein Selektionstor angesteuert werden, ohne dass dafür eine zusätzliche Tiererkennung notwendig ist.



HBR-Bedienpult RC90 – volle Kontrolle über den Kuhverkehr sowie Abruf der Melkdaten und Statusinformationen eines jeden Melkplatzes ohne Laufwege.



HB50 mit MPC780 und Milchmengenmesser MM15

### **MidiLine™ – die clevere Alternative**

MidiLine™ arbeitet nach dem SwingOver-Prinzip. Eine mittige Melkeinheit bedient zwei Melkstandseiten. Auch bei dieser Technik müssen Sie nicht auf die Vorteile des DelPro-Systems verzichten. Ob Abruf tierindividueller Daten, MM15 oder MM27BC Milchmesstechnik, wir haben die richtige Lösung für Sie.



# Volle Kontrolle oder Management-by-Exception mit dem interaktiven Daten-Display IDD

Das interaktive Daten-Display DeLaval IDD ermöglicht Ihnen einen schnellen Überblick über alle Ereignisse in Ihrem Melkstand oder Melkkarussell.

Sie können auswählen, welche Melk-Ereignisse oder Auffälligkeiten angezeigt oder über die optionalen Lautsprecher angesagt werden sollen. Zudem ist es möglich, melkrelevante Eingaben (Milch ableiten, Kuh behandeln, Rückhaltebügel setzen, Kuh sortieren ...) am Touchscreen vorzunehmen. Wichtige Daten über den Zuchtstatus der einzelnen Kühe werden ebenfalls dargestellt.

Optional können bis zu vier Kameras angeschlossen werden, um z. B. den Kuhverkehr im Vorwartehof oder in der Rückdrift zu überwachen.

Der DeLaval IDD ist in einer Basic-Variante mit 17" Monitor (bis zu 50 Melkplätzen im Karussell) und einer Premiumvariante 20" (bis zu 100 Melkplätzen) erhältlich. Die Premium-Variante bietet neben der Anschlussmöglichkeit von bis zu vier Kameras auch eine integrierte Sprachausgabe.

Für Melkstandinstallationen, bei denen die Milchmengenmessgeräte im Keller untergebracht sind, bietet DeLaval die Möglichkeit, über den Einsatz der IDD-Schreibtischvariante oder eines Tablets alle relevanten Daten während der Milchprobenahme online abzurufen.



DeLaval IDD für Melkkarusselle



DeLaval IDD für Melkkarusselle



DeLaval IDD für Melkstände

# Mit DelPro™ Schaf- und Ziegenherden richtig managen



DeLaval MMS für Schaf & Ziege: Einfacher Einstieg in das Herdenmanagement

Auch speziell für Ihre Schaf- oder Ziegenherde bietet Ihnen DeLaval ein vollwertiges Herdenmanagementsystem mit dem **DelPro™ FarmManager** an.



MPC580/680: Volle Kontrolle und Online-Anbindung an das Herdenmanagementsystem DelPro™

# Das **DSG Sortier-Torsystem** zum automatischen Selektieren und Sortieren

Die DeLaval Sortiertore übernehmen einen großen Teil Ihrer täglichen arbeitsintensiven Aufgaben während und nach dem Melken, wenn es sich um die Selektion einzelner Tiere, aber auch um das Sortieren ganzer Gruppen handelt.

Einzelne Tiere aus der Herde können automatisch über Einstellungen im DelPro™ FarmManager oder manuell auf Tastendruck vom Melkplatz aus in spezielle Bereiche selektiert werden: Besamung, Trächtigkeitskontrolle, Impfung, Behandlung usw.

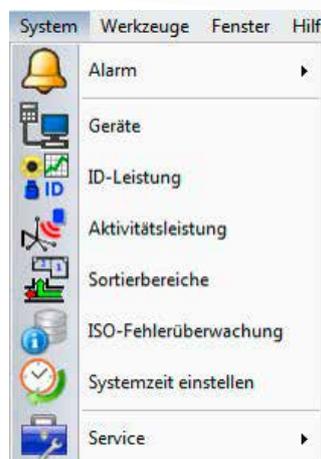
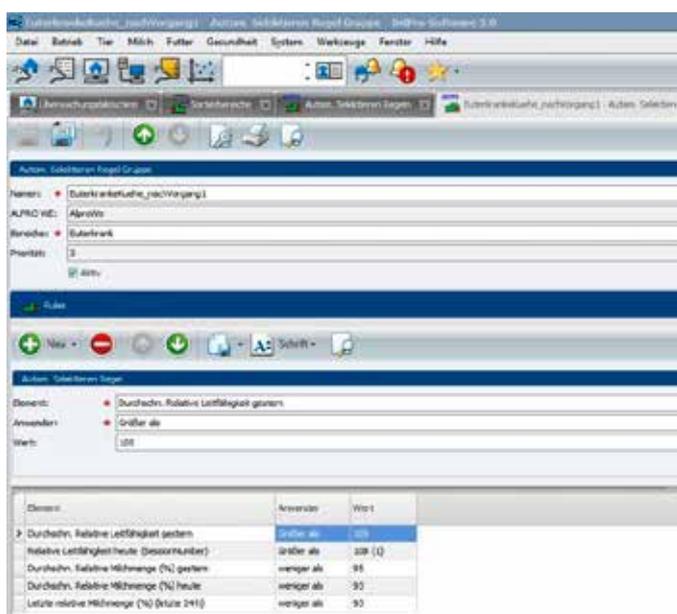
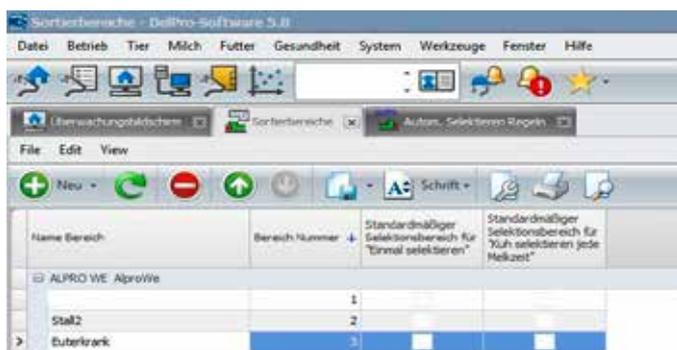
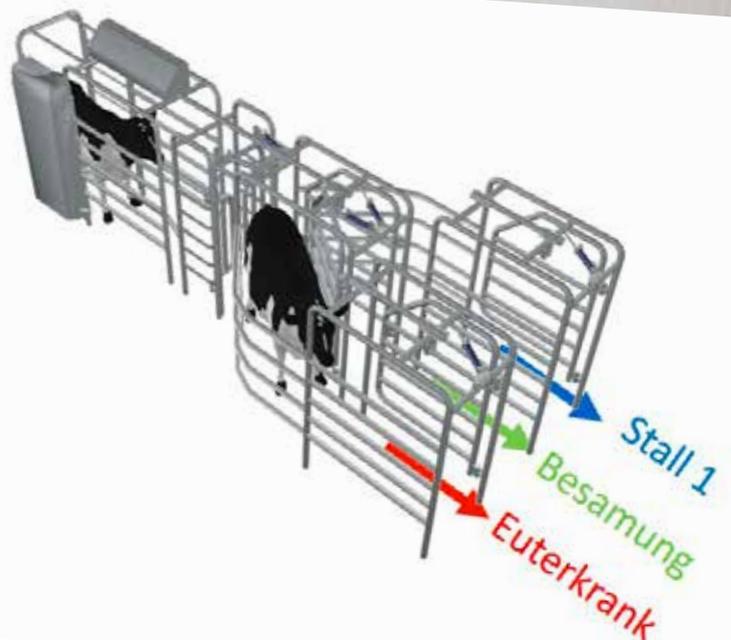
Die den jeweiligen Gruppen zugehörigen Kühe werden – durch eine intelligente Anordnung der Selektionstore im Stallbereich – nach dem Melken in die jeweils richtige Gruppe zurücksortiert. Das bedeutet, dass sich während des Melkens oder aber im Behandlungsbereich die Gruppen vermischen können, das einzelne Tier aber nach dem Melken wieder in seine Gruppe zurücksortiert wird.



Neben automatischen Sortier- und Selektionsregeln können die Kühe durch manuelles Eingeben von Daten oder auf der Grundlage von Berichten aus DelPro™ selbst selektiert werden.

So können z. B. mastitisauffällige Tiere durch einen intelligenten Filter über die Leitfähigkeit und die Milchmenge automatisch – sofort nach Verlassen des Melkkarussells oder des Melkstands – in den Selektionsbereich gestellt werden, um weitere Behandlungen und Kontrollen vorzunehmen. Auch brunstauffällige Tiere, die dem Besamungstechniker vorgestellt werden sollen, können unmittelbar nach dem Melken in den Selektionsbereich geleitet werden.

Die Bedienung über die DelPro™ Benutzeroberfläche ist kinderleicht! Die Kombination von DeLaval Sortiertoren und DelPro™ FarmManager übernimmt die arbeitsintensive Aufgabe des Kühe-Selektierens und -Sortierens für Sie.



# DelPro™ FarmManager für automatisches Melken



DelPro™ für VMS und AMR baut auf dem internationalen Erfolg dieses integrierten Betriebs- und Herdenmanagementprogramms für Milchviehbetriebe auf. Es bietet noch mehr Effizienz und Rentabilität für Ihren Milchviehbetrieb. Der System Controller SC sorgt für die nötige Robustheit, Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit von DelPro™. DelPro™ sammelt, analysiert und überwacht die Daten vom VMS und AMR, den Futterstationen, Futterwagen, Aktivitätsmessern usw., und das System liefert Ihnen die notwendigen Informationen für fundierte Entscheidungen hinsichtlich Tiergesundheit, Fütterung, Reproduktion und Melken.

## Sie haben die Kontrolle

Als Managementsystem für VMS und AMR bietet DelPro™ zahlreiche Möglichkeiten für automatisches Melken. Sie können alle Aspekte Ihres Milchviehbetriebes schnell einsehen. Damit haben Sie die vollständige Kontrolle über die Zukunft Ihres Betriebes.

Eine einfache Navigation und sofortiger Nutzen.

Die Oberfläche der VMS-/AMR- und DelPro™-Schnittstelle ist ganz auf optimale Flexibilität und Nutzerfreundlichkeit ausgelegt. In DelPro™ integriert ist der Listengenerator, mit dem Sie die Informationen in Ihrer Datenbank beliebig zusammenstellen und bedarfsgerecht darstellen können. Sie können sofort auf Daten und die Aufzeichnungen von Ereignissen zugreifen.

- Bedienfreundliche Schnittstelle
- Einfache Listenerstellung ganz nach Bedarf
- Erhöht die Produktivität Ihres Betriebes

## Verbesserte Herdenleistung

DelPro™ vereinfacht das Fruchtbarkeitsmanagement und ermöglicht Ihnen die Nachverfolgung der Zuchtleistung Ihrer Herde. Die vom System gesammelten genauen Daten sind nützlich für Planung und Prognosen und unterstützen Sie bei Ihrer Entscheidungsfindung. Sie werden gewarnt, wann Ihre Kühe voraussichtlich brünstig werden und erhalten automatische Erinnerungen, wenn die Besamung der einzelnen Tiere ansteht.

Das senkt nicht nur die Kosten, weil es die Anzahl der Besamungsversuche minimiert, sondern erhöht auch die Produktivität des Betriebes, indem es die Kalbungsintervalle verkürzt.

## Ihre Herde in Topzustand

Mit DelPro™ können Sie sich ein umfassendes Bild über die Gesundheit Ihrer Herde machen und für jedes einzelne Tier einen umfassenden Datensatz zusammenstellen. Sie können Tierarztbesuchsprotokolle, Impfprotokolle sowie Aufzeichnungen über die Medikamentengabe, Zellzahlen und Leitfähigkeit erstellen. All diese wichtigen Informationen können Sie ohne umfassende manuelle Aufzeichnungen sammeln und bei Bedarf anzeigen lassen.

Kontrollieren Sie die Eutergesundheit pro Euterviertel. DelPro™ verfolgt die Milchleistung und Milchqualität jeder einzelnen Kuh. Es sammelt alle Daten in der so genannten Kuhüberwachung, einem lesefreundlichen, farbcodierten Fenster. Ein kurzer Blick in dieses Fenster zeigt Ihnen alle Kühe, die einer erhöhten Aufmerksamkeit bedürfen.



Außerdem sehen Sie den Entwicklungsverlauf, weil DelPro™ die individuellen Trends für jede Kuh bis auf die Zitze genau verfolgt. Vom Gesundheitsfenster der Kuhüberwachung können Sie direkt alle relevanten Daten zu jeder Kuh abrufen und nötige Maßnahmen ergreifen, ohne zwischen den verschiedenen Programmteilen zu wechseln.

#### **Steuert und regelt den Kuhverkehr**

DelPro™ verfolgt die Milchproduktion und Anzahl der VMS-Besuche einer jeden Kuh. Es berechnet auf der Grundlage der verstrichenen Zeit seit dem letzten Melken und der erwarteten Milchmenge automatisch die optimale Zeit für den nächsten Besuch. Dabei berücksichtigt es auch das Alter der Kuh und die Phase im Laktationszyklus.

Das DeLaval Selektionstor SSG ist ein wichtiger Teil des Kuhverkehrssystems in Ihrem VMS-Stall. Es ermöglicht häufigeres Melken pro Kuh am Tag, regelmäßiger Melkintervalle und eine höhere Futteraufnahme.

#### **Verfolgen Sie die Milchqualität in Echtzeit**

DelPro™ protokolliert die Milchqualität einer jeden Kuh und schickt einen Alarm, sobald Grenzwerte überschritten werden. Das VMS wird alarmiert und leitet veränderte Milch automatisch ab. Sie werden über Handy und Computer benachrichtigt, sodass Sie immer über den aktuellen Gesundheitszustand Ihrer Herde informiert sind. Außerdem zeigt es an, warum Milch abgeleitet wurde.

#### **Optimale Melkleistung**

Als Steuerungssystem für ein vollautomatisches freiwilliges Melksystem liefert Ihnen DelPro™ ein Maximum an flexibler Steuerung des gesamten Ablaufs, während Ihre Kühe sich im Melksystem befinden: Von der Erkennung einer jeden Kuh und Gewährung des Zugangs zum VMS bis hin zur Erfassung der Milchqualität und -quantität. Sie können Datensätze für jede einzelne Kuh und die gesamte Herde anlegen und eigene Berichte erzeugen.

#### **Genauerer Füttern, bessere Kostenkontrolle**

Der Schlüssel zur exakten Ausfütterung liegt in der Datenerfassung bei jeder Melkung, sodass Sie den Futterbedarf jeder einzelnen Kuh genau festlegen können. Melkdaten der ICAR anerkannten Milchmengenmessgeräte können in DelPro™ gesammelt und kombiniert mit den Fett- und Eiweiß-Informationen des LKV dazu verwendet werden, automatisch an der Futterstation präzise Futtermengen für jedes identifizierte Tier auszugeben. Die Futterrationen können automatisch oder manuell angepasst werden und die Software kann auch Futterwagen steuern, damit diese mehrmals am Tag frische Futterrationen liefern.

# Optimale Überwachung Ihrer Herde mit DelPro™ für VMS & AMR

## Herd Navigator™ für VMS

Während die Kühe gemolken werden, werden Milchproben entnommen und einzeln zum Analysegerät geschickt. Das System wählt über ein ausgefeiltes biologisches Modell aus, welche Kühe bei welcher Melkung auf welche Parameter überprüft werden sollen. Es können vier Parameter analysiert werden: LDH (Lactatdehydrogenase) für die Erkennung einer Mastitis, Progesteron für die Fruchtbarkeitserfassung und BHB (Betahydroxybutyrat) für die Erkennung einer Ketose. Die Analyseergebnisse werden in einem Biomodell verarbeitet und in Ihrem Herdenmanagementprogramm DelPro™ angezeigt. Dies stellt eine frühzeitige Erkennung von Kühen sicher, die besondere Aufmerksamkeit benötigen, und liefert auf der Basis dieser Daten klare Informationen über die zu ergreifende Maßnahme.



während der Melkung, der Veränderung der Zwischenmelkzeit, sowie der Farbveränderung in der Milch. Kühe mit einem Index bis 1,4 gelten als eutergesund und unauffällig. Ab einem Index von 1,4 sollten diese auffälligen Tiere verstärkt auf Mastitiden untersucht werden. Ist der MDi höher als 2,0, besteht die unmittelbare Gefahr einer Mastitis.

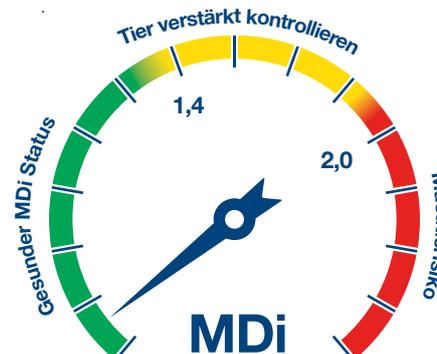
## Online-Zellzahlmessgerät OCC für VMS

DeLaval Online Cell Counter (OCC) ermöglicht zusammen mit der Herdenmanagementsoftware DelPro™ eine tägliche Überwachung des Zellzahlwertes jeder einzelnen Kuh bei jedem Melken. Jetzt können Sie auch subklinische Mastitiden früher erkennen, ihre Verbreitung kosteneffektiv eindämmen und Ihre Herde profitabler verwalten. Dadurch haben Sie auch die Eutergesundheit zugekaufter Kühe optimal im Blick und können die Gesundheit Ihrer Herde wie nie zuvor beurteilen. Mit dem Zellzahlwert jeder Kuh bei jedem Melken verfügen Sie über einen bisher unerreichten Informationsstand und ein wirksames Kontrollwerkzeug.



## Mastitis Detection Index (MDi) für VMS und AMR

Kein anderer Hersteller verfügt über ein derart intelligentes System, um die Eutergesundheit Ihrer Herde zu überwachen. In der Herdenmanagementsoftware DelPro™ wird Ihnen der MDi in der Kuhüberwachung dargestellt. Dieser setzt sich zusammen aus dem Verlauf des Leitfähigkeitsprofils





Der DelPro™ Überwachungsbildschirm für VMS und AMR

### Die entscheidenden Parameter immer im Blick

Sowohl das DeLaval VMS™, als auch das DeLaval AMR™ wurden entwickelt, um Ihre betriebliche Veränderung vom reinen Melken zu einem vollständigen Herdenmanagement voranzutreiben. Beide Systeme reduzieren die körperliche Arbeit des Melkers und verschaffen Ihnen und Ihren Mitarbeitern mehr Zeit, sich intensiver um das gesamte Herdenmanagement zu kümmern und sich vermehrt mit den Einzeltieren zu beschäftigen, die Aufmerksamkeit benötigen.

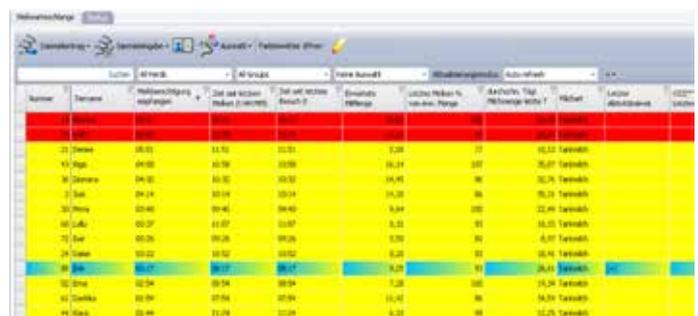
Das integrierte Betriebs- und Herdenmanagementsystem DeLaval DelPro™ FarmManager unterstützt Sie dabei mit zahlreichen Auswertungsmöglichkeiten. DeLaval DelPro™ FarmManager für automatisches Melken ist das ideale System für Landwirte, die eine professionelle Betriebs- und Herdenmanagementlösung möchten. Das flexible System ist sowohl für Ein- oder Mehrboxeninstallationen VMS, als auch für das AMR ausgelegt.

DelPro™ wurde entwickelt, um mit der Melk-, Fütterungs- und Selektionsausrüstung sowie weiteren Produkten in Ihrem Betrieb zusammenzuarbeiten. Das intelligente System stellt die Daten aus all diesen Stallbereichen zusammen. Es liefert einen ganzheitlichen Überblick über Ihre betrieblichen Tätigkeiten und ermöglicht Ihnen, Einstellungen und Routinen gemäß den Bedürfnissen Ihrer Herde zu wählen. Die Daten aus den verschiedenen Bereichen des Milchviehbetriebes können überwacht, aufgezeichnet und mit Hilfe zahlreicher Auswertungsmöglichkeiten analysiert werden, um Ihre tägliche Entscheidungsfindung auf Ihrem Betrieb erfolgreich zu unterstützen.

Mehr noch, bei großen Betrieben können mehrere Systemsteuerungen an eine Master-Steuereinheit angeschlossen werden.



Die DelPro™ Kuhüberwachung für VMS und AMR



Die DelPro™ Melkwereschlange für VMS und AMR



Haben Sie mit der AMS Notifier App Ihr System im Blick, auch wenn Sie unterwegs sind.

# Individuelle Kraftfuttergabe mit Futtertabellen aus DelPro™



Kraftfutterabrufstationen versorgen die Kühe mit leistungsbezogenen Futtermischungen in pansenphysiologisch vorteilhaften kleinen Mengen



DeLaval Flüssigdosierer GD500

## Mehr Milch – weniger Futterkosten

In vielen Familienbetrieben wurde die Erfahrung gemacht, dass ohne individuelle Kraftfuttergaben kein lang anhaltender Erfolg zu erzielen ist, da der Einsatz einer totalen Mischration die Unterteilung der Herde in mehrere Gruppen erfordert, wenn man Futterkosten und Gesundheitsstatus der Herde im Griff behalten will. Das DelPro-System ermöglicht die leistungsabhängige Kraftfuttergabe für jede Einzelkuh, ob als alleiniges Zuteilungssystem oder zum Ausfüttern der Leistungsspitze einer aufgewerteten Mischration. Das optimale Ergebnis liefert DelPro™ in Verbindung mit der automatischen Milchmengenmessung, die Wirkung jeder Rationsänderung läßt sich in der Milchleistung der Gruppen wie der Einzeltiere verfolgen und man kann gezielt eingreifen. Zudem ermöglicht die Rationsberechnung anhand der mittleren 7-Tage-Leistung im Vergleich zur Momentaufnahme einer nur einmal im Monat vorgenommenen Milchkon-

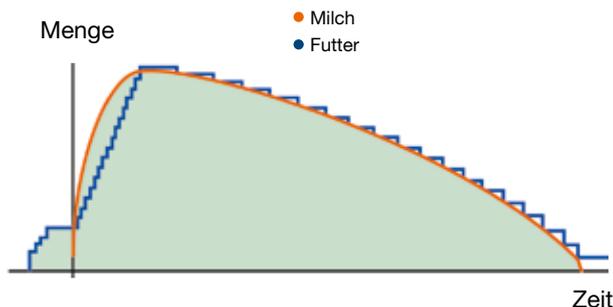
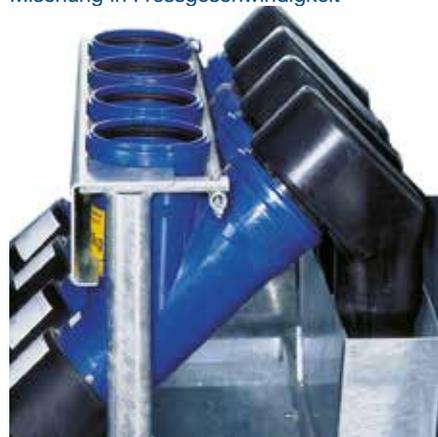
trolle eine exaktere Anpassung an den Bedarf der Kuh. Da die Futterkosten ca. 50 % der gesamten Milcherzeugungskosten ausmachen, kommt der individuellen Futtergabe eine in der Zukunft sogar noch wachsende Bedeutung zu.

## Jeder nach seinen Verdiensten

DelPro™ steuert bis zu acht verschiedene Futtersorten pro Kuh und bis zu vier Futtersorten pro Futterstation und sorgt für eine gleichzeitige und gleichmäßige Futterausgabe, sodass Futterselektion ausgeschlossen wird.

### Dribbeldosierung

Bis zu 4 Dosierer verabreichen die individuelle Mischung in Fressgeschwindigkeit



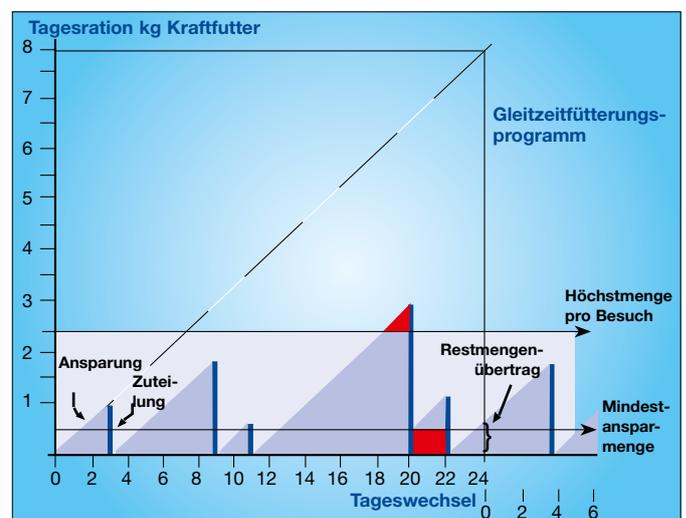
DelPro™ hilft Ihnen, die Kühe an jedem Punkt der Laktationskurve richtig zu versorgen.



Das Gleitzeit-Fütterungsprogramm mit einstellbaren Mindest- und Maximalmengen pro Besuch und programmierbarem Restmengenübertrag auf den Folgetag zwingt der Kuh keinen festen Maschinenrhythmus auf, sondern ermöglicht jeder Kuh, zu den ihr passenden Zeiten ihr Futter abzurufen – die Folge ist eine spürbare Ruhe im Stall. Zunehmend finden flüssige Futterzusätze wie Propylenglycol oder Glycerin Verwendung, die der Kuh über den kritischen Laktationsstart helfen. Diese hocheffizienten Futterzusätze eignen sich aus Kostengründen nicht für eine einphasige Totalmischration, sondern sollten gezielt in der Futterstation an das Einzeltier dosiert werden. Gleiches gilt

für bestimmte Mineralfutter oder Beta-Carotin, die ebenfalls zu teuer sind, um „mit der Gieskanne“ verteilt zu werden.

Nicht zuletzt bietet DelPro™ die Möglichkeit, eine tierindividuelle Krafftuttersversorgung auch im Melkstand sicherzustellen. Je nach Fütterungsregime kann eine automatische Melkstandfütterung die Abrufstationen sinnvoll ergänzen oder ersetzen und zudem den Kuhverkehr verbessern.



# Grundfutter und TMR-Vorlage gesteuert vom DelPro™ FarmManager



Zur Verbesserung von Futterraufnahme und Milchleistung, aber auch zur Optimierung des Kuhverkehrs in automatischen Melksystemen finden zunehmend automatische Futterverteilssysteme Verwendung. Zudem sorgt eine häufigere Futtervorlage dafür, dass gerade bei hohen Energiedichten der Pansen pH-Wert stabil bleibt und die Pansenflora nicht durch ständige pH-Wert Schwankungen beeinträchtigt wird. Ganz nebenbei lassen sich bei der Routinearbeit Futteranmischen und -verteilen massiv Arbeitsstunden sparen.

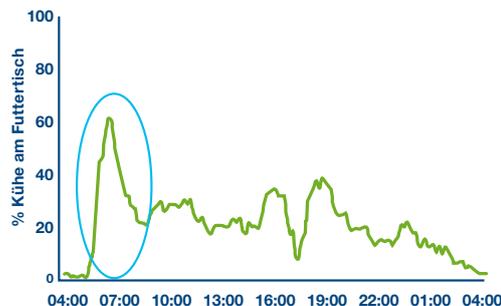
Die Systeme entfalten ihren maximalen Nutzen aber erst dann, wenn sie mit allen Herdendaten vernetzt sind: Das DelPro-System ermöglicht die Hantierung der Optimat™ Fütterung in ein und derselben Software, die auch ihre Melktechnik steuert und in der Sie Ihre Tierdaten pflegen.

Alle Rationspläne und Startzeitpunkte werden in DelPro™ gepflegt. Jeder Gruppenwechsel einer Kuh führt ohne weitere Arbeitsschritte zu einer Anpassung der angemischten Rationen der betroffenen Gruppen. Jede Veränderung der Gruppenration wird automatisch zur Mischerwaage übertragen und bereits bei der nächsten Mischung berücksichtigt. In Verbindung mit einer automatischen Milchmengenmessung lassen sich Aussagen zur Wirtschaftlichkeit treffen: Jede Futterkomponente kann mit einem Preis gepflegt werden, sodass sich die wirtschaftlichen Auswirkungen einer Rationsänderung sofort ermitteln lassen: Wie haben sich der

Milchgelderlös der Gruppe oder die Fruchtbarkeitsparameter im Verhältnis zu den geänderten Rationskosten entwickelt?

Die Datenbank enthält zudem Informationen zu Futtervorräten und bisherigen Verbräuchen. Zudem ist das Alarmsystem der Optimatanlage mit dem DelPro-System vernetzbar, so dass Sie Informationen über technische Störungen online auf Ihrem PC oder optionaler App erhalten.

**Futtervorlage einmal am Tag**



DeVries et al, 2005; J. Dairy Sci. 88: 3553-3562

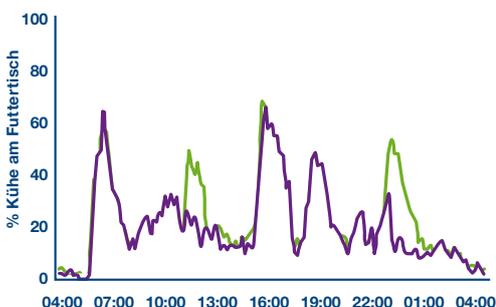
# DeLaval Optimat™ – keine Kompromisslösung bei Leistung und Futterqualität



Das Optimat™ System basiert auf einer Vernetzung von Spezialisten für jeden Arbeitsschritt. Ein robuster vertikaler Stationärmixer sorgt für eine gründliche Mischung aller zu ladenden Komponenten bis hin zu Rundballen. Ein frequenzgesteuerter Motor sorgt dafür, dass immer nur die Leistung abgerufen wird, die auch wirklich benötigt wird.

Die Verteilung der fertigen Futtermischung erfolgt über den Verteilwagen ORW mit einem Transportvolumen zwischen 2,5 und 3,7 m<sup>3</sup>. Der DeLaval Verteilwagen ORW ist in der Lage in kurzer Zeit auch große Tiergruppen zu versorgen,

## Futternormale viermal am Tag



DeVries et al, 2005; J. Dairy Sci. 88: 3553-3562

während der Stationärmixer schon die nächste Mischung vorbereitet. Optional kann der Mischer den Verteilwagen auch aktiv anfordern, sobald eine Mischung fertiggestellt ist.

Die Futterlagerung der Hauptkomponenten erfolgt in den Befülltschalen ORB 1000, die bis zu 42m<sup>3</sup> Futter zwischenspeichern können. Die Waage des Mixers fordert dann immer nur die vom DelPro™ FarmManager errechnete Menge für diesen Mischvorgang an. Die Beladung der Befülltschale erfolgt entweder über Frontlader, Heukran oder Blockschneider. Zudem können selbstverständlich beliebig viele Kraft- und Mineralfuttermittelkomponenten zugeschaltet werden, auch bauseitig vorhandene Zusatzdosierer wie Melassepumpen oder Treberdosierer können eingebunden werden.

Nur bei der Sicherheit gibt es keine Kompromisse: Ein vorverdrahteter Schaltschrank verbindet alle Komponenten und sorgt für die Einhaltung der Sicherheitskette. Der Touchscreen gesteuerte Schaltschrank liefert auch Alarmmeldungen an DelPro™ zurück und erinnert den Nutzer an fällige Serviceaufgaben.

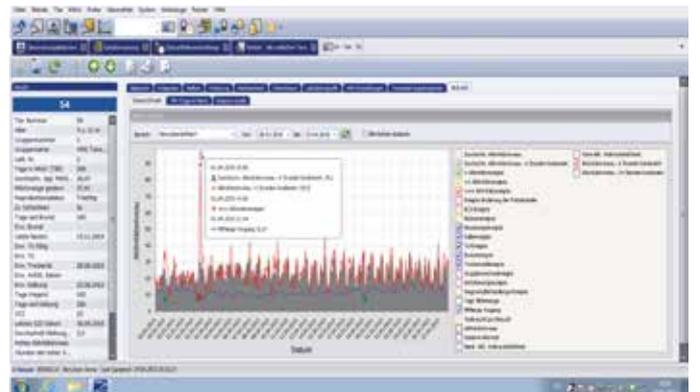
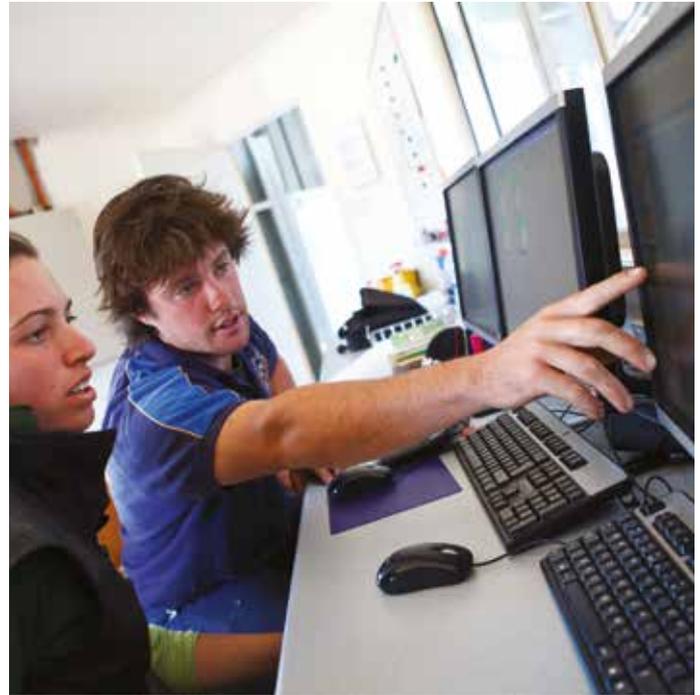
# Aktivitätenmessung der 2. Generation managed by DelPro™

Mit steigenden Tierzahlen wird es immer schwieriger, jede einzelne Kuh zu überwachen, zumal Brunstsymptome oft nur für wenige Stunden sichtbar sind. DelPro™ überwacht mit dem eingebauten Kuhkalender genau, wann welche Kuh in Brunst kommen sollte, speichert zusätzlich das individuelle Verhaltensmuster jeder einzelnen Kuh und meldet Abweichungen automatisch, z. B. als automatisch gedruckte Liste oder Graphik auf dem Bildschirm. Für zwei oder drei Tage um den berechneten Zeitpunkt kann die Aktivitätsmessung sogar besonders empfindlich eingestellt werden.

Die Integration der Aktivitätsdaten in das bestehende Herdenmanagementsystem ist von besonderer Bedeutung, um jederzeit zusätzlich zu den Aktivitätsdaten Informationen über Milchmenge, Kraftfutterabruf und Gesundheitsstatus des Tieres im Blick zu behalten. Alle relevanten Daten für die Besamungsentscheidung stehen auf einen Blick zur Verfügung.

Die Aktivitätsdaten werden für 180 Tage gespeichert. Das bedeutet, dass Sie sich mehrere Brunstzyklen – auch die vergangenen – anzeigen lassen können. DelPro™ FarmManager nutzt einen intelligenten Filter, um Ihnen nur die Kühe herauszufiltern, die Ihre Aufmerksamkeit benötigen.

Die akkurate Erfassung einer Brunst und der ideale Besamungszeitpunkt sparen Zeit und Geld. Unabhängige wissenschaftliche Auswertungen der Hochschule Neubrandenburg und des FARME Instituts (USA) zeigten, dass durch die Nutzung des DeLaval Aktivitätsmesssystems die Anzahl offener Tage (Anzahl Tage zwischen der letzten Kalbung und der nächsten Trächtigkeit) auf bis zu 12 Tage reduziert werden konnte, im Vergleich zu konventionellen Brunsterkennungsmethoden.





### Kontinuierliche Überwachung Ihrer Kühe – Fruchtbarkeitsmanagement

Optimieren Sie die Gesundheit und Produktivität Ihrer Kühe mit Hilfe unseres Aktivitätsmessers der 2. Generation, indem Sie mehr brünstige oder erkrankte Kühe mit dem System erkennen, als mit Ihrem bloßen Auge.

Der Aktivitätsmesser AM2 zählt nicht einfach nur die Schritte, sondern misst Zeitabschnitte unterschiedlicher Bewegungsaktivitäten Ihrer Kühe. Aus dem Verhaltensmuster jeder Einzelkuh ergibt sich ein tierindividueller Grenzwert für die Brunstanzeige. Damit ermöglicht Ihnen das System die Bestimmung des optimalen Besamungszeitpunktes, weniger Arbeit, weniger Fehlbesamungen und damit verbunden die Verringerung der Zwischenkalbezeit und der Besamungskosten. Eine Verkürzung der Zwischenkalbezeit führt unter Berücksichtigung der Tiergesundheit zu einer schnelleren Rückkehr zur Spitzenmilchleistung. Gleichzeitig steigt die Chance, auch bei stillbrünstigen Kühen eine anstehende Brunst rechtzeitig zu erkennen. Die Empfindlichkeit des Filters ist einstellbar und kann für einen bestimmten Zeitraum um den berechneten Brunstzeitpunkt erhöht werden.

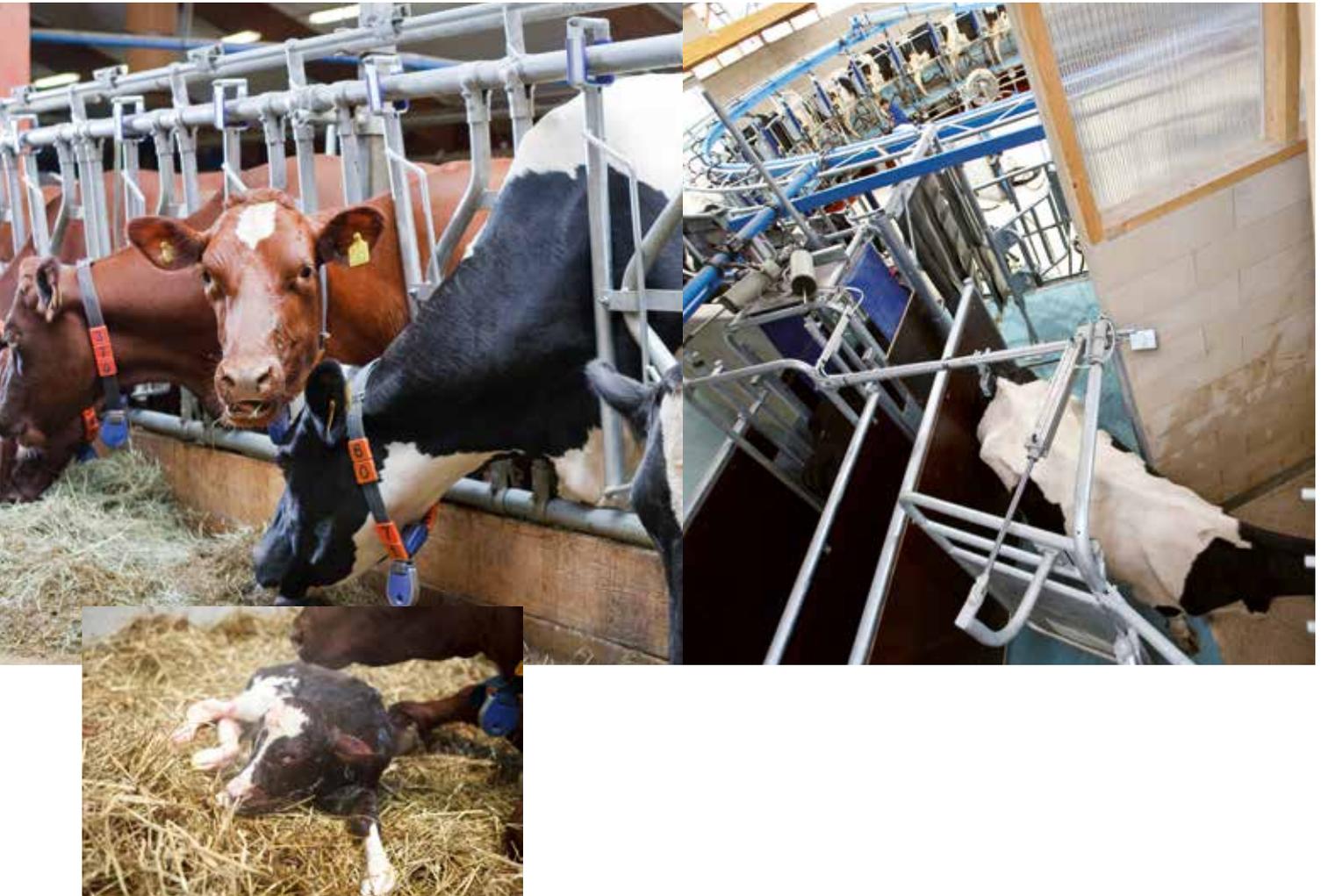
### Wann ist der optimale Besamungszeitpunkt?

Das DeLaval Aktivitätsmesssystem der 2. Generation zeigt die Brunststartzeit an. Diese Startzeit und damit die höchste Aktivität kann ein bis vier Stunden vor Beginn der Duldungsphase liegen. Deshalb ist bei einer Besamung ca. acht bis zwölf Stunden nach der angezeigten Zeit die Wahrscheinlichkeit des Besamungserfolges am höchsten. Dadurch können Besamungsindex und Zwischenkalbezeit optimiert werden.

Die Information über hoch aktive Kühe erfolgt auf verschiedene Weise. Das Herdenmanagementprogramm DelPro™ zeigt Ihnen den Verlauf der Aktivitätskurve und gibt in benutzerfreundlichen Grafiken u.a. Zusatzhinweise aus dem Kuhkalender, zum Futterabruf oder zur Milchmenge.



# Tiergesundheit im Mittelpunkt Minderaktivität & automatische Selektion bei Aktivitätsalarmen



Erkrankungen gehen meist mit einer verringerten Aktivität des Tieres einher. So ist bei Klauenproblemen oft eine schleichende Verringerung der Bewegungsaktivität festzustellen, während bei Stoffwechselerkrankungen die Aktivität häufig abrupt abnimmt.

In den ersten Tagen sind Erkrankungen oft weder an abnehmendem Kraftfutterabruf noch an sinkender Milchleistung zu erkennen – die Bewegungsaktivität verringert sich häufig zuerst. Deshalb werden die individuellen Bewegungsdaten der Tiere auch für die Früherkennung von gesundheitlichen Problemen genutzt.

Der neue Aktivitätsmesser AM2 bietet Ihnen die Möglichkeit der Gesundheitsüberwachung, um Erkrankungen (wie z. B. Mastitis, ...) in Kombination mit anderen verfügbaren Daten (z. B. Milchmenge und Leitfähigkeit) früher zu erkennen.

In benutzerfreundlichen Listen und Grafiken der DeLaval Herdenmanagementsoftware DelPro™ lassen sich verschiedene Daten kombiniert darstellen, wie z. B.:

- Milchmindermengenalarme
- Kraftfutterabruf
- Aktivitätsniveau
- Relative Aktivität (Aktivität des Tieres im Verhältnis zu seinem individuellen Durchschnittswert)
- Relative Aktivität der Gruppe als Vergleichswert, denn die Aktivität der Gruppe kann sich z. B. durch Hitzestress oder Gruppenwechsel verändern
- Zuchtereignisse wie z. B. Besamung, Trächtigkeitsuntersuchung usw.
- Lebenslange Erkrankungs- und Behandlungsakte
- Körperkonditionsnoten (BCS)

Eine optimale Brunsterkennung sowie die Nutzung des idealen Besamungszeitpunktes sparen Zeit und Geld. Mit dem DeLaval Aktivitätsmesssystem können Sie in übersichtlicher Form jederzeit einen Überblick über die Fruchtbarkeit und Gesundheit Ihrer Herde behalten.

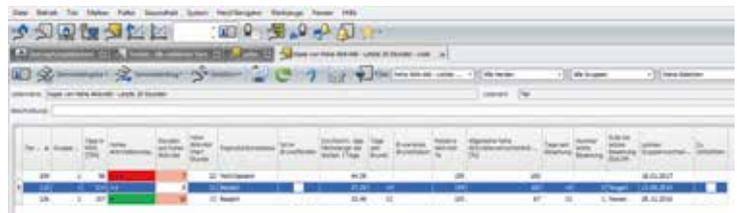
Die einfachen und gut strukturierten Alarmlisten für zu besamende Kühe, Kühe mit Minderaktivität oder Kühe zum Abkalbezeitpunkt helfen Ihnen bei Ihren Managemententscheidungen. Diese können Sie mit nur einem Doppelklick und auf den ersten Blick in Ihrem Überwachungsbildschirm, dem Startbildschirm von DelPro™ einsehen. Uns ist es sehr wichtig, dass Sie nur die Tiere vorgestellt bekommen, die von Ihnen kontrolliert werden sollten.

Natürlich können die Daten auch in kombinierten und optimal aufbereiteten Grafiken angezeigt werden. DelPro™ rechnet wichtige Kenngrößen wie Besamungsindex und Kalbeintervall im Herdenschnitt ständig mit, so dass Sie Trends sofort erkennen und entsprechende Maßnahmen ergreifen können. Damit ist eine sichere Planung für die Zukunft möglich.

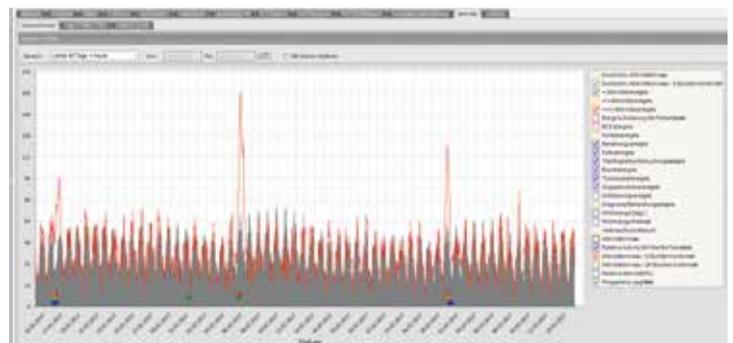
Selbstverständlich werden vom DelPro™ Kuhkalender auch die nach erfolgreicher Besamung notwendigen Maßnahmen wie Trächtigkeitsuntersuchung, Trockenstellen und Anfütern vor der Kalbung sowie die bevorstehende Kalbung rechtzeitig angezeigt. Ein nach Eingabe der Kalbung automatisch in der Datenbank angelegtes Kuhkalb wird nach Erreichen des in den Zuchtparametern eingestellten Erstbesamungsalters automatisch im Kuhkalender überwacht und erscheint auf der Besamungsliste.

**Informationen – wo auch immer Sie gerade sind**  
Über DeLaval Remote Farm Connection (RFC), den DeLaval RFC Fernzugriff, mittels Tablet, PC oder Smartphone lassen sich die Daten und Alarme an jedem beliebigen Ort einsehen.

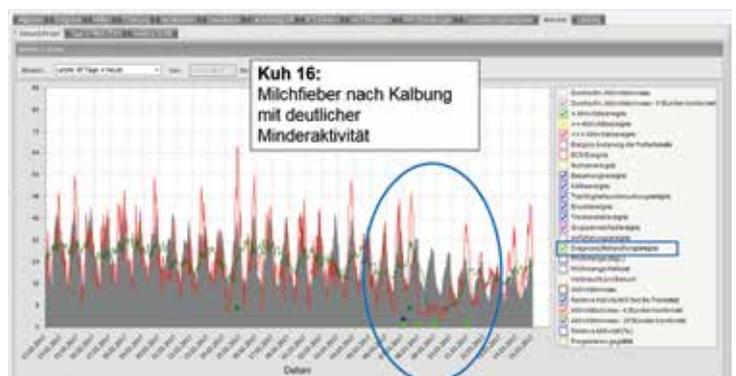
Außerdem sind die Aktivitätsdaten nicht nur in DelPro™ enthalten, Sie haben auch direkt im Melkstand Zugriff auf die Aktivitätsdaten. Über eine Signal-LED am Melkplatzcontroller (MPC) erhält man einen optischen Hinweis auf ein Aktivitätsereignis. Weitere Zuchtdata können dann am Terminal abgerufen werden.



Liste mit den relevanten Kühen zum Besamen, farblich in DelPro™ für bessere Übersicht hervorgehoben.



Aktivitätsgrafik in der Kuhkarte – Hohe Aktivitätsalarme



Deutliche Minderaktivität aufgrund einer Milchfiebererkrankung nach der Abkalbung.



### Präzise Rationsgestaltung

Planen und optimieren Sie Ihre Rationsgestaltung angepasst an das jeweilige Laktationsstadium durch die täglichen Informationen über den Body Condition Score Ihrer Kühe. Dadurch vermeiden Sie eine energetische Über- oder Unterversorgung Ihrer Kühe mit einer Futtereffizienzsteigerung und Kosteneinsparung in diesem wichtigen Kostensektor (bis zu 90€/Jahr\*).

### Bessere Kuhgesundheit

Die einheitlichen und genauen Informationen dienen Ihnen als Frühwarnsystem, falls eine Kuh von dem idealen Body Condition Score (BCS) abweicht. Reagieren Sie so früh wie möglich auf Abweichungen, um Tierarzt- und Futterkosten einzusparen.

### Verbesserte Fruchtbarkeit und leichtere Kalbungen

Regelmäßige Bewertungen der Körperkondition helfen dabei, zu gewährleisten, dass die Kuh in der idealen Kondition bei Besamung und Kalbung ist. Erkrankungen kurz vor und nach der Kalbung, wie z. B. Fettleibersyndrom oder Ketose (145 €\* (Schmidt, 2010) für klinischen Fall; 55 €\* (Ferguson et al., 1994) für subklinischen Fall) beugen Sie durch die tägliche Beobachtung des BCS vor. Die Überwachung des Gewichts während der Trächtigkeit kann damit Probleme bei und nach der Kalbung verhindern und ermöglicht auch den Kälbern den bestmöglichen Start ins Leben.



### Höhere Milchleistung

Die ideale Körperkondition während der Laktation sichert die bestmögliche Milchleistung, auch in der kommenden Laktation (bis zu 545 kg während der ersten 120 Tage (Domecq et al., 1997)). Mit regelmäßigen Bewertungen halten Sie Ihre Kühe auf der optimalen Gewichtskurve.

\* Finanzieller Effekt

# Durchlaufwaagesystem AWS100 managed by DelPro™



Die täglichen Informationen über das Gewicht jeder Kuh in Ihrer Herde helfen Ihnen bei der Optimierung des Herdenmanagements. So können Sie schnell auf Trends in der Gewichtsentwicklung Ihrer Kühe reagieren, sowie z. B. krankheitsbedingten unnötigen Milchleistungseinbrüchen und Effizienzverlusten der individuellen Kuh oder Ihrer gesamten Herde nachhaltig vorbeugen.

## **Genau und zuverlässig**

Die AWS100 ist genau und zuverlässig. Die Kühe werden gewogen, während diese über die Wiegeplattform laufen. Einzigartige Algorithmen bestimmen das Kuhgewicht, sodass der Kuhverkehr nicht beeinträchtigt wird. Ein falsch erfasstes Gewicht wird automatisch verworfen, um genaue Gewichtstrends zu erhalten.

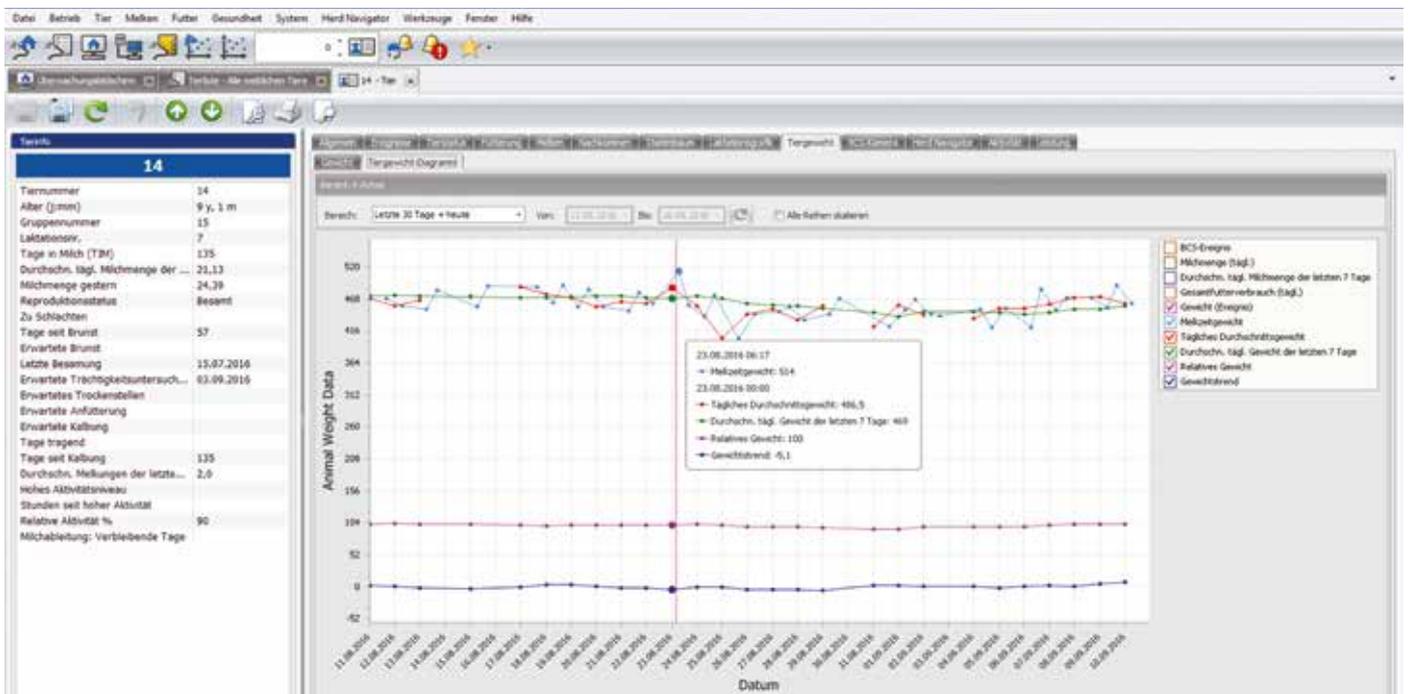
## **Optimieren Sie die Leistung Ihrer Herde**

Die Kontrolle von Gewichtsverlusten oder –zunahmen durch die Durchlaufwaage AWS100 ermöglicht Ihnen die Optimierung der effizienten Fütterung, Tiergesundheit und des Fruchtbarkeitsmanagements zur Erhöhung der Milchleistung und Rentabilität Ihrer Herde.

Dafür werden Trends in den Gewichtsveränderungen der Kühe mit deren Daten der Milchleistung, Laktationsphase und täglichen Futteraufnahme verglichen.

## **AWS100 – Managed by DelPro™**

DeLaval AWS100 – installiert im DeLaval Sortiertor (DSG) – ist mit Ihrer Herdenmanagementsoftware DelPro™ verbunden und stellt dadurch ein starkes Herdenmanagementwerkzeug dar. DelPro™ wandelt dabei die Gewichtsrohdaten in nützliche Gewichtsinformationen um. Die Kombination von Gemelks-, Gesundheits- und Gewichtsdaten stellt für Sie ein wichtiges Werkzeug dar, um Kuhgesundheitsprobleme aufzudecken. Deshalb sind diese Daten in DelPro™ zu finden und Sie können damit fundierte Herdenmanagemententscheidungen treffen.



Mit der DeLaval Durchlaufwaage AWS100 kann jede Kuh jeden Tag nach jeder Melkzeit aus dem Melkstand oder Melkkarussell kommend gewogen werden (bis zu viermal am Tag). Das System berechnet dann das 7-Tage-Durchschnittsgewicht, und verschiedene Vergleiche im Laufe der Zeit zeigen, wie sich das Körpergewicht der Kuh entwickelt.

Grundsätzlich dienen Ihnen die Tiergewichte als Zusatzinformationen zu den von Ihnen eventuell manuell erfassten Körperkonditionsnoten (Body Condition Score = BCS). Wenn Sie nicht die DeLaval Body Condition Scoring (BCS) Kamera für das täglich automatisierte Body Condition Scoring nutzen oder Ihr Angestellter noch nicht in der Lage ist, den BCS manuell mit größtmöglicher Genauigkeit zu erfassen, sind die Daten über die Gewichtsveränderungen der Durchlaufwaage für das Herdenmanagement sehr wichtig. Frühzeitige Hinweise auf Erkrankungen oder andere Probleme dienen Ihnen als Kontrolle zur Vorbeugung größerer Gesundheitsprobleme.

Gewichtsveränderungen können zum Beispiel aufgrund von Erkrankungen entstehen. Deshalb werden Ihnen diese in der Einzeltierkarte als Graphik dargestellt, um Unstimmigkeiten sofort erkennen zu können. Gehen ein verminderter Kraffutterabruf sowie eine Abnahme der Milchleistung mit einem Gewichtsverlust einher, sollten Sie diese Tiere auf eine eventuell vorliegende Stoffwechselerkrankung untersuchen.

**Die DelPro™ Herdenmanagementsoftware in Kombination mit der DeLaval AWS100 erfüllt folgende Aufgaben:**

- Ermittlung von Gewichtsabweichungen einzelner Kühe im Vergleich zu Gewichtstrends der Gruppen in der Herde
- Umwandlung von Daten in nützliche Informationen zum Gewichtsmanagement für die Erstellung von Diagrammen und Tabellen zur Identifizierung einzelner Kühe, in der Gruppe oder Herde, die nicht Ihre volle Leistung erzielen
- Analyse von Trends und Verwaltung von Lösungsvorschlägen für das Herdenmanagement.

# Delpro™ Xtra Link – Die zuverlässige Schnittstelle zu Ihren externen Institutionen

Tierbewegungen – egal ob eine Geburt, ein Zukauf oder der Abgang eines Tieres – müssen innerhalb von 7 Tagen an die zentrale und externe Rinderdatenbank gemeldet werden, um eine gesetzlich vorgeschriebene Rückverfolgbarkeit sicherstellen zu können.

Mit **DelPro™ Xtra Link**, einem zusätzlichen Modul zu DelPro™, haben Sie u.a. die Möglichkeit, Ihre Kalbungsmeldungen, sowie Zu- und Abgänge fristgerecht zu melden. Ihr Herdenmanagementprogramm DelPro™ und das Modul DelPro™ Xtra Link werden in regelmäßigen Zeitabständen automatisch synchronisiert. Sie können auch einen manuellen Datenabgleich anstoßen. Dadurch können die von Ihnen erstellten Meldungen immer auf dem neuesten Stand sein.

Außerdem ermöglicht Ihnen dieses zusätzliche Modul, Ihre Ergebnisse der monatlichen Milchleistungsprüfung in Form einer Adis-Datei vom LKV oder VIT in Ihr DelPro™ einzulesen, wie z. B. Fett-, Eiweiß-, Harnstoff- und Zellgehalt der Milchproben.

Mit **DelPro™ Xtra Link** können Sie außerdem Adis-Dateien erstellen. So werden z. B. Eigenbestandsbesamungen an den zuständigen Landeskontrollverband per Email verschickt.

Falls eines Ihrer Tiere in der Herde eine Lebendohrmarke verloren haben sollte, können Sie diese einfach und unkompliziert über DelPro™ Xtra Link nachbestellen. Nach dem Absenden der Bestellung bekommen Sie die entsprechend angeforderte Ohrmarke innerhalb von wenigen Tagen per Post von der zuständigen Institution zugeschickt.

Um Ihnen als kompetenter Ansprechpartner zur Seite stehen zu können, bietet DeLaval Ihnen für DelPro™ Xtra Link eine Hotline für Anfragen an, den so genannten DelPro™ Xtra Helpdesk. Bitte beachten Sie deshalb, dass die DeLaval Remote Farm Connection (RFC) Voraussetzung für DelPro™ Xtra Link ist, um einen Online-Support sicherstellen zu können.



Die Kopplungsmöglichkeiten von DelPro™ Xtra Link.



Die HIT-Schnittstelle.



Die LKV-/VIT-Schnittstelle.

# Remote Farm Connection (RFC) – Der Fernzugriff über Tablet, Smartphone und PC

Die RFC bietet Ihnen eine Reihe neuer Möglichkeiten, um Ihren Betrieb auch aus der Ferne sicher führen zu können.

## Sicherer Zugriff

Mit der Möglichkeit des Fernzugriffs auf Ihren Betriebscomputer mittels RFC können Sie Ihr DelPro™ sicher mit dem Internet verbinden.

Die RFC ist standardmäßig mit dem Antivirusprogramm Kaspersky ausgestattet, das den PC vor Viren, Malware und Spyware schützt. Dank eines vorkonfigurierten Routers, der dafür sorgt, dass das Netzwerk korrekt eingestellt ist, lässt sich die RFC schnell und einfach installieren.

## Technischer Online-Support

In der Vergangenheit musste ein DeLaval Servicetechniker zu Ihnen auf den Betrieb kommen, wenn Sie ein Problem mit Ihrem Melksystem oder der Software hatten. Das kostet nicht nur Zeit, sondern auch Geld. Mit der RFC können der DeLaval Technical Service und der Servicetechniker einen kompletten Überblick über Ihr System erhalten und helfen, ohne jedes Mal zu Ihrem Betrieb fahren zu müssen. Wenn ein Servicebesuch erforderlich ist, kann der Servicetechniker vollständig über die Situation informiert werden und dadurch den Servicevorgang deutlich beschleunigen.

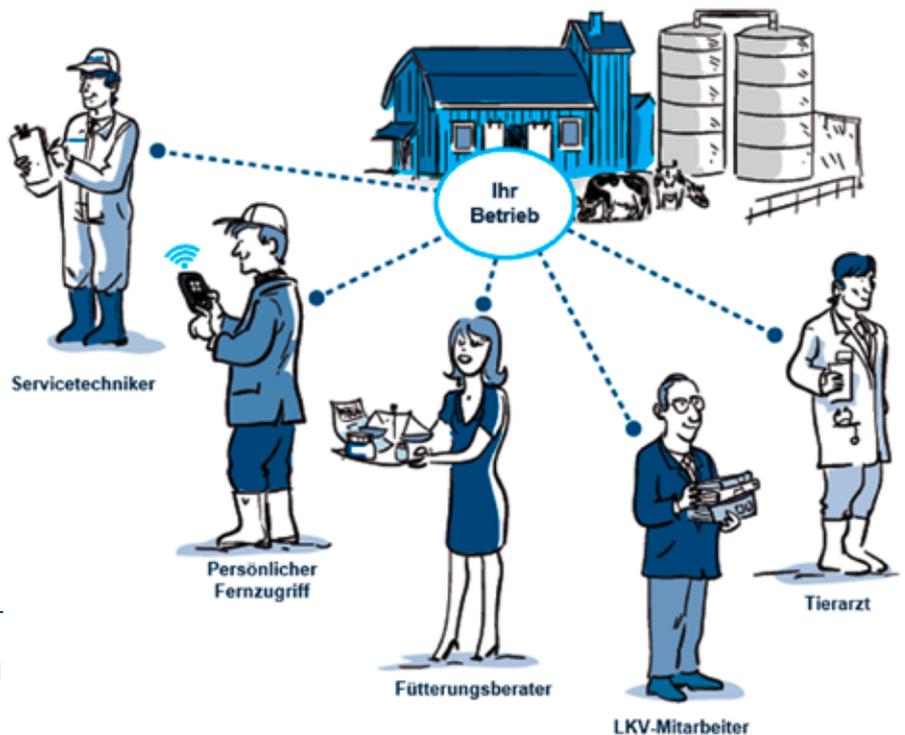
## Persönlicher Zugriff

Nutzen Sie die Möglichkeit sich mit einem Smartphone, Tablet oder anderem PC über das Internet auf Ihrem Betriebscomputer von überall her einzuwählen, egal wo Sie gerade sind. Sie können dies bequem von zu Hause aus tun wenn Sie geschäftlich unterwegs oder im Urlaub sind.

So können Sie z. B. auch aus Ihrem wohlverdienten Urlaub in Echtzeit die Kennzahlen jeder Melkzeit, die Arbeit Ihrer Melker, die Leistung Ihrer Kühe, sowie deren Gesundheitsstatus verfolgen.

## Genereller Online-Support

Sie haben die volle Kontrolle über die Zugriffsrechte auf Ihren Computer und können vertrauenswürdigen Dritten, wie z. B. Ihrem Tierarzt oder DeLaval Herdenmanagementberater den Fernzugriff gestatten. Auf diese Weise können die ausschließlich von Ihnen freigeschalteten Personen auf Ihre Daten in DelPro™ zugreifen und Sie online beraten, ohne Ihren Betrieb besuchen zu müssen – eine effektive und kostengünstige Methode für das Management Ihrer Herde.





**DeLaval**  
**DelPro™**  
Entscheidungen beginnen hier.

# DelPro™ Companion

**Haben Sie stets Zugriff  
auf Ihr Büro – mit dem  
DelPro™ Companion in  
Ihrer Tasche.**

- Haben Sie alle Tiere im Blick – schnelle Übersicht durch Listen und Tierkarten
- Dokumentieren Sie Ereignisse direkt im Stall – kein Nacharbeiten im Büro
- Steigern Sie Ihre Arbeitseffizienz – legen Sie Arbeitsroutinen im Companion fest

**Kontaktieren Sie noch heute Ihren DeLaval  
Agrardienst vor Ort.**