

DeLaval VMS™

Mnohem více než jen dojící robot



Všechny naše zkušenosti z minulosti jsme využili k vytvoření dojícího systému budoucnosti. Systém, který používá tři klíčové oblasti prvovýroby mléka jako ústřední body všech činností:

Kráva. Chovatel. Mléko.

DeLaval VMS™ je mnohem více, než jen dojící robot. Je to filozofie, životní styl a touha posunout se časem a udělat to nejlepší pro vaše krávy a pro vaše podnikání.

DeLaval VMS™ představuje komplexní koncept, který zahrnuje vše od dojení dojícím robotem, krmení a péče o vaše krávy

až po údržbu a zajištění funkčnosti stájového prostředí, ve kterém tyto provozní činnosti probíhají.

Systém DeLaval VMS™ snižuje nároky na pracovní sílu a zajišťuje větší flexibilitu a lepší řízení procesů.

DeLaval VMS™ je vaše budoucnost.



DeLaval VMS™
je vaše budoucnost

1. Zaměření se na krávu

– VMS z hlediska provozních činností, ochrany zdravotního stavu stáda a prodloužení délky produkčního života dává krávu vždy na první místo.

2. Podpora při řízení farmy

– Získejte nepřetržitou podporu: od plánování a služeb při tvorbě projektové dokumentace stáje až po zaškolení uživatelů a konzultace při řízení farmy.

3. K dispozici vždy, kdy nás potřebujete

– Díky nejrozšířenější síti dealerů se můžete spolehnout na dostupný servis v režimu 24/7 (24 hodin denně 7 dní v týdnu) a další potřebnou podporu.

4. Provozní klid v duši

– Nákladovost operací dojení, která vyhovuje vašim potřebám a znalost vašich provozních a servisních nákladů na několik let dopředu.

5. Cytřé dojení & příprava

– Zdokonalená příprava struků na dojení, speciální design strukových návleček a chytré technologie při dojení zajišťují dosažení optimálního výsledku pro celé stádo.

6. Precizní nástroje pro řízení

– Kontrola činností odkudkoli, kde se právě nacházíte a provádění správných rozhodnutí pomocí pohotově dostupných faremních údajů.

7. Zcela integrovaná robotická stáj

– Vše probíhá synchronně a je řízeno pomocí výkonného systému řízení farmy DeLaval DelPro™ Farm Manager.

8. Nákladově efektivní

– Menší potřeba pracovní síly a nižší spotřeba energie znamenají snížené náklady a více času pro jiné činnosti.

9. Vysoce výkonní roboti

– Kapacitně nejvýkonnější systém na trhu zajišťuje více mléka na jednoho robota a normohodinu a prodlužuje dobu odpočinku krav.

10. Inteligentní chlazení

– Nepřetržitá komunikace se systémem VMS zajišťuje optimální chlazení mléka v režimu 24/7 a minimalizuje prostoje při dojení.

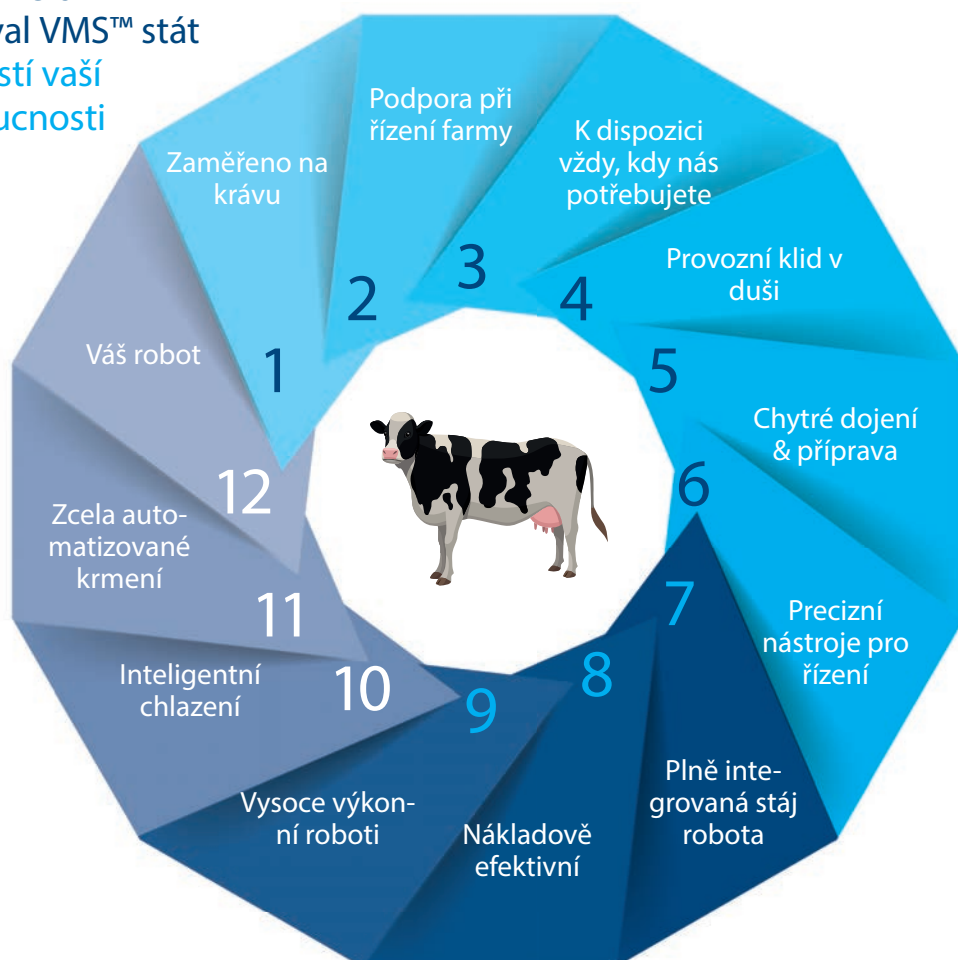
11. Zcela automatizované krmení

– Automatické pravidelné a precizní krmení snižuje četnost výskytu metabolických poruch a zvyšuje produkci mléka.

12. Váš robot

– Vyberte si ze sortimentu VMS robotů a volitelné možnosti si přizpůsobte tak, abyste získali systém, který zcela vyhovuje vašim požadavkům.

Dvanáct klíčových důvodů proč by se mělo DeLaval VMS™ stát součástí vaší budoucnosti



Těšte se z výhod cyklu dojení

Připojte se
k evoluci
v dojení

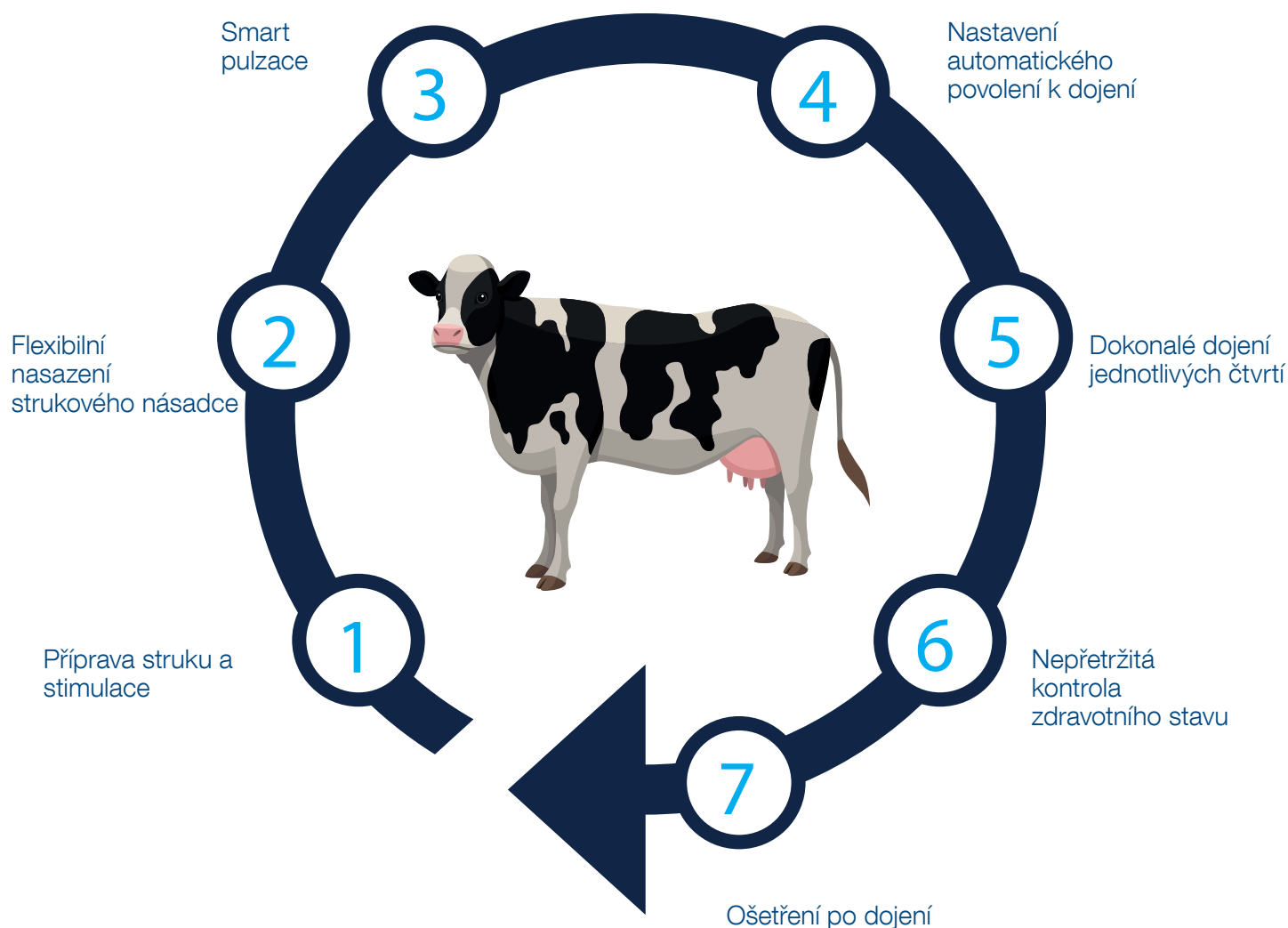
Množství nadojeného mléka závisí na mnoha faktorech, včetně efektivních postupů při krmení, osvědčeného plemenářského programu a dobrého zdravotního stavu stáda. Jestliže ale kráva vstoupí do dojícího robota, chcete mít jistotu, že každá kapka mléka bude vydojena, že budou shromážděny všechny potřebné údaje, že kráva zůstane klidná a že odejde s řádně dezinfikovanými struky. Systém VMS toto a ještě mnohem více splňuje.

Laval



Cyklus dojení DeLaval VMS™ představuje plně programovatelnou přípravu a činnosti při dojení, které zajišťují rychlé a účinné podojení. Mnoho z těchto úkonů má systém DeLaval VMS™ unikátních; všechny přispívají k rychlému a efektivnímu podojení, k lepšímu zdravotnímu stavu krav a ke zvýšení provozního příjmu.

Věděli jste, že farmáři VMS v různých zemích zaznamenaly nádoje mléka přes 3 000 litrů za den po dobu sedmi dnů v řadě?





Je nutné provádět dezinfekci struků před dojením? Systém DeLaval VMS™ je jeden z mála dojících robotů, který umožňuje dezinfekci sprejováním a očištění struku čistou vodou před dojením.

1

Příprava struku a stimulace

Dobrá příprava struku a stimulace urychluje spouštění mléka a snižuje působení stresu na hroty struků. To jsou klíčové prvky pro zvýšení průchodnosti a ochrany zdraví krávy.



Samostatný čistič struku zajišťuje čisté a suché struky bez rizika výskytu reziduí v mléčném potrubí nebo ztrát na mléce během procesu čištění.

2

Flexibilní nasazení strukového násadce

Každá kráva je jiná. A také jejich struky. Pro možnost obsluhy celého stáda vyvinula společnost DeLaval centrický flexibilní systém nasazení strukového násadce. Dokáže nasazovat strukové násadce na různé tvary a velikosti struků a vemen včetně nízkého nasazených vemen a struků s velkým úhlem sklonu. VMS vám umožňuje bezpečně dozorovat a asistovat u krav, které vyžadují během dojení speciální péči. Během dojení je možné kdykoliv přepínat mezi manuálním a automatickým režimem.



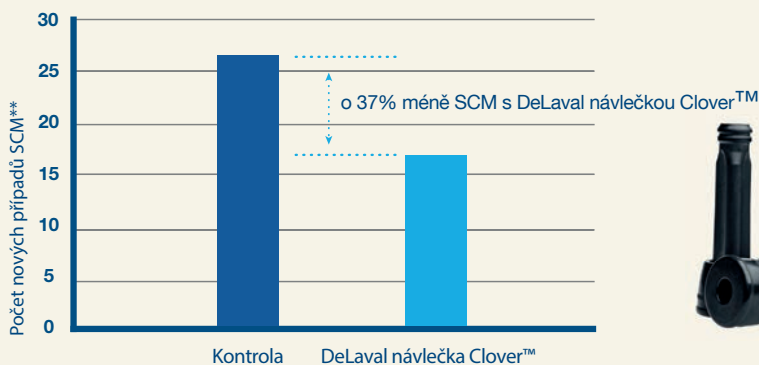
Vysoce užitkové krávy jsou pro dosažení ziskovosti důležité, a to bez ohledu na jejich velikost vemen nebo výšku, tvar a polohu struku. To je důvod, proč mnoho chovatelů na mléčných farmách zvolilo dojení pomocí VMS. Naše centrické strukové násadce pomáhají snižovat míru brakace a dosahují trvale vysoké kapacity dojení.

Návlečka Clover

Unikátní design DeLaval návlečky Clover se vyznačuje kombinací tenčích a tlustších sekcí těla a velkými zakulacenými okraji. Struková návlečka DeLaval VMS™ Clover poskytuje optimální funkci, zdokonalené masírovací vlastnosti a šetrné působení na struk.



Méně subklinických mastitid s DeLaval návlečkou Clover™



Nezávislé výzkumy** provedené v roce 2014 prokázaly, že přechod na DeLaval strukové návlečky Clover™ může podstatně snížit riziko výskytu subklinických mastitid. Potenciální úspora, která z toho vyplývá, činí u stáda 100 krav až €2800* za rok.

*Zdroj: Nielsen C., a kol., 2009 & Swinkels, J.M., a kol., Journal of Dairy Research 72(1), 75-85, 2005.

**Zdroj: Dr. Haeussermann . A., "Typ návlečky a vliv na zdravotní stav struku", NMC Ghent, Belgie, 2014.

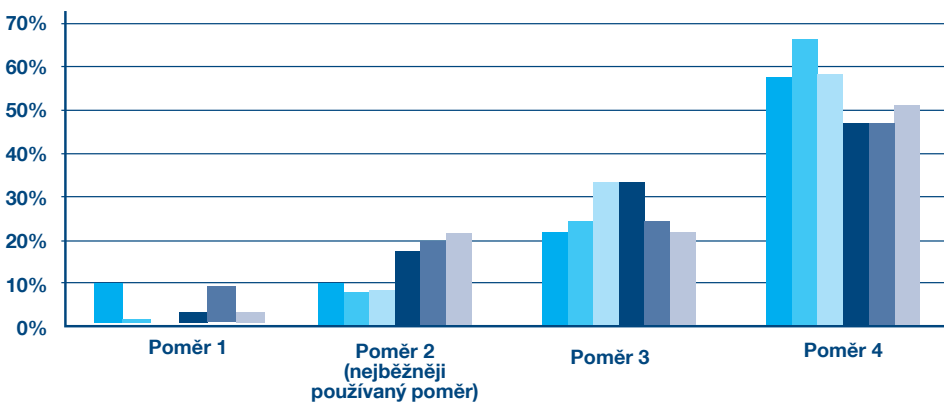
3

Smart pulzace

Místo toho, aby váš dojící robot rozhodoval, jaký poměr pulzace je pro vaše krávy nejlepší, nechává systém VMS toto rozhodnutí na samotné krávi. VMS nepřetržitě měří výkonnost dojení každé krávy a poměr pulzace upravuje podle její odezvy v průběhu dojení. Výsledek: rychlejší a méně stresující dojení, které umožňuje dosáhnout více dojení za den a zkrátit čekací doby pro krávy.

Provozní pokusy na farmách napříč celou Evropou prokázaly, že asi 8 z 10 krav dosáhlo optimálního toku mléka při různém poměru pulzace ve srovnání s typicky používaným poměrem pulzace. Jestliže dojíte bez systému DeLaval Smart pulzace, až 80% vašich krav se může dojit příliš pomalu a vy tak můžete ztrácet vaši potenciální kapacitu dojení nebo riskovat zhoršení zdravotního stavu struků.

Standardní poměr pulzace VMS



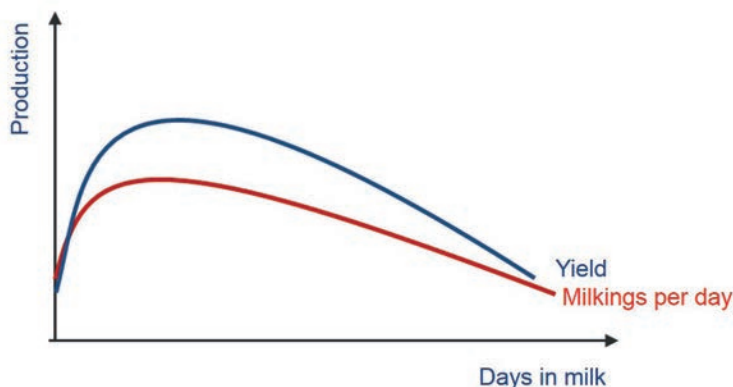
Pokusy u VMS ve srovnání s jednotným poměrem pulzace zřetelně prokazují výhodu systému Smart pulzace s vícečetnými poměry pulzace.

4

Nastavení automatického povolení k dojení

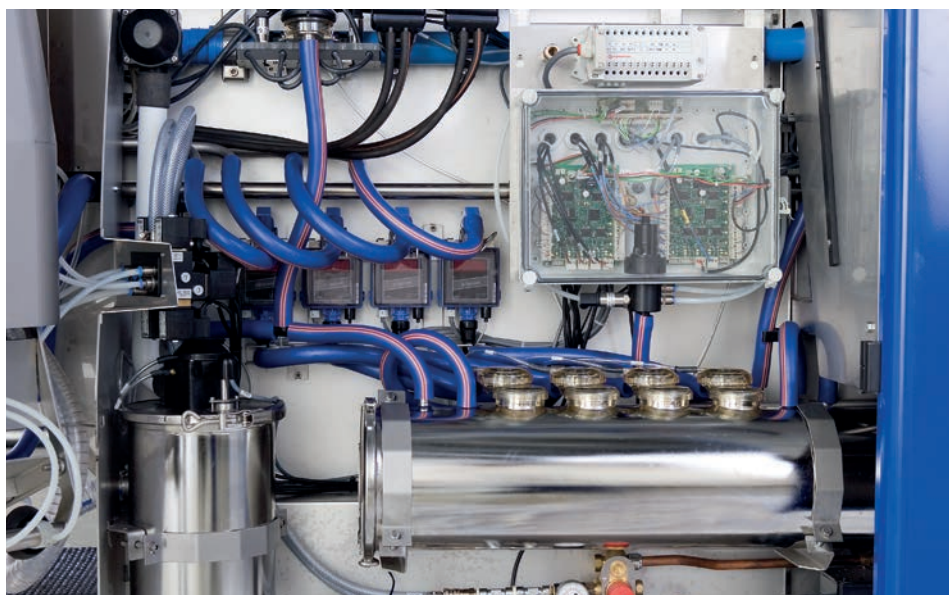
Systém VMS nepřetržitě monitoruje chování stáda i jednotlivých krav. Učí se, kdy je každá kráva připravena na další dojení, a to nejen prostým výpočtem povolení k dojení na základě času. Pro dosažení maximálního nádoje během celé její fáze laktace je každá kráva dojena na základě nádoje v optimální četnosti dojení za den.

Graf ukazuje, jak systém automatického povolení k dojení upravuje četnost dojení v průběhu celé laktace krávy.



Kdyby byly vaše krávy roboti, bylo by jejich dojení v pravidelných intervalech v průběhu celé laktace optimálním řešením. Ony ale robotem nejsou. Robotem je dojič.

Krávy v průběhu laktace mění své chování při krmení i dojení. Nastavení individuálních povolení k dojení, které toto zohledňuje, zvýší výkonnost dojení každé krávy.



5

Dokonalé dojení jednotlivých čtvrtí

Důležitým způsobem, jak zabránit zbytečnému namáhání struku (a stresování krávy) je zastavit dojení jednotlivé čtvrti okamžitě poté, co se vydojila. VMS registruje, když je čtvrť vydojená, a okamžitě snímá strukový násadec a chystá ho na mytí. Dokonalého podojení jednotlivých čtvrtí lze dosáhnout pouze pomocí přesného, pro každou čtvrť individuálního měřiče mléka.

Měřiče mléka

Institucemi ICAR a FDA schválené individuální měřiče mléka MM27

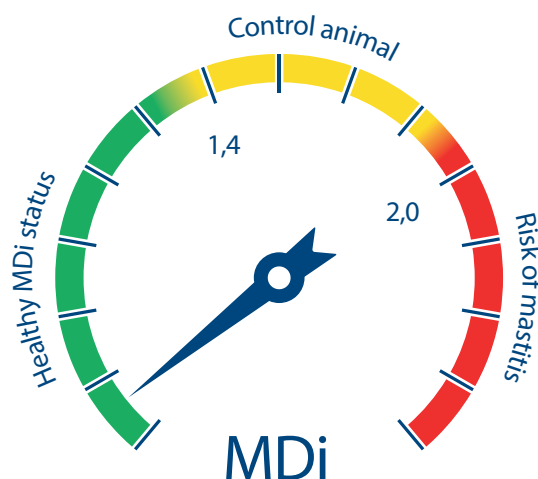


Pro zabránění předojení a zajištění dobrého zdravotního stavu mléčné žlázy jsou nezbytné autorizovanými institucemi ICAR a FDA schválené individuální měřiče mléka a individuální sejmutí.

6

Nepřetržitá kontrola zdravotního stavu

Individuální měřiče mléka hrají důležitou úlohu při určování zdravotního stavu krav. Pro dosažení dobrého zdravotního stavu krav se používají nepřetržité analýzy vlastností mléka. Jakoukoliv krávu, která vykazuje potenciální zdravotní problémy, lze oddělit od stáda a hned v rané fázi nemoci ji ošetřit.



„DeLaval MDi je pro chovatele dobrou možností, jak testovat a identifikovat zvířata, u kterých je podezření na klinickou mastitidu. Pro vysokou přesnost a spolehlivost je vhodným nástrojem pro hledání mastitid.“

M.Sc Katharina Susanne Henning
Hohenheim University Master Thesis
2015

DeLaval index detekce mastitidy MDi™ představuje unikátní nástroj vyvinutý společností DeLaval, který chovatelům zajišťuje ranou detekci zdravotních problémů krávy.

Pro monitorování pravděpodobnosti, zda má kráva mastitidu, analyzuje nástroj několik parametrů



7

Ošetření po dojení

Dezinfekce struků po dojení je nezbytným předpokladem pro minimalizaci výskytu mastitidy na mléčných farmách. VMS funkce sprejování struků zajišťuje kompletní pokrytí struku po každém dojení. Pro chovatele, kteří si přejí proces sprejování struků jemně vyladit, může VMS u individuálních krav pracovat při sprejování struků s různými vzorci pokrytí.



Společnost DeLaval nabízí široký sortiment pro systémy VMS schválených prostředků na dezinfekci struku.

Přípravek Tri-Fender™ vytváří celistvou a dobře viditelnou fyzickou bariéru (film) na ochranu proti enviromentálním bakteriím, která má ale také schopnost struky hydratovat a zjemnit.



DeLaval InService™

minimalizuje náklady na vlastnictví

maximalizuje kapacitu



Služba, která vychází vstříc vašim specifickým požadavkům

Náš standardní program InService™ představuje na míru upravený balíček, který je kromě jiného založen na využití a požadavcích systému, prostředí stáje a velikosti stáda.

DeLaval InService™ poskytuje optimální program údržby, který zajišťuje v režimu 24/7 hladký chod dojení.

Pevně dané náklady s programem InService™ VMS All-inclusive

Klíčem k optimalizaci ziskovosti farmy je kontrola nákladů. To je důvod, proč nabízíme program InService™ VMS All-inclusive. Tento kompletní balíček obsahuje prakticky vše, co pro provoz vašeho VMS™ potřebujete - od pravidelné a pohotovostní údržby a servisu po dodávku spotřebního zboží, jako jsou strukové nálevky, filtry a přípravky na dezinfekci struků. Vše za pevně dané ceny. Zahrnuje také 12 plánovaných servisních návštěv v průběhu čtyřletého období.



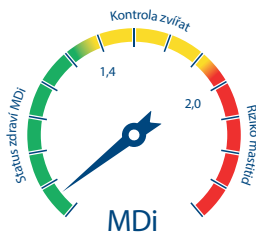
DeLaval VMS™



DeLaval VMS™ nastavuje standardy pro dojící roboty.

Žádný jiný robot nedokáže nadojit tolik mléka za den jako VMS a taktéž efektivně monitorovat a analyzovat krávy a mléko. Nízké náklady na energii, robustní design, komplexní program servisu a podpory a vysoce výkonné dojení z něj dělá ideálního robota s nízkou pořizovací hodnotou.

- Až 1000 tun mléka za rok
- Časné varování detekce mastitidy
- Dokonalé dojení jednotlivých čtvrtí
- Nízké pořizovací náklady



Optimálně krmit krávy

- Modul krmení DeLaval DelPro™
- Automatický výpočet krmiva
- Automatické řízení doby krmení

Krmné tabulky DelPro a automatický výpočet krmiva na bázi přesného nádoje mléka za každou čtvrt dokáže poskytnout přesné množství krmiva pro každou krávu. Automatické řízení doby krmení vám zajišťuje možnost individuálního krmení velkého nebo malého množství krmiva během dojení bez žádných zbytků, které by zůstaly ve žlabu.

Zlepšit zdravotní stav mléčné žlázy

- DeLaval DelPro™ MDi
- Dojení jednotlivých čtvrtí

Kvalita mléka a vyřazení mléka je řízeno pomocí unikátního nástroje MDi (index detekce mastitidy), který kombinuje za účelem dodání konzistentně spolehlivých výsledků několik různých parametrů. Pomocí přesného dojení jednotlivých čtvrtí dochází k sejmutí u jednotlivé čtvrti vemene přesně v pravý čas, čímž je zajištěno udržení dobrého zdravotního stavu vemene.



“VMS se systémem volného pohybu krav jsme instalovali v prosinci 2014. A to zejména z důvodu zkrácení doby dojení a zvýšení nádoje mléka. Mohu bezpečně prohlásit, že DeLaval VMS™ překročilo všechna naše očekávání. Naše stádo je skutečně velmi výkonné a zvířata se robotům bez problémů přizpůsobila. V posledním roce jsme dosáhli 2955 kg na VMS a den a překročení této hodnoty očekáváme letos na jaře”

Drew McConnell, Omagh, Irsko

DeLaval hodnocení tělesné kondice BCS, Online měření somatických buněk OCC jsou pro existující systémy VMS dostupné jako aktualizace.

Získat březí krávy

- Monitoring krav
- Kalendář dojnice
- Měřiče aktivity

Monitoring krav zvýrazňuje – prostřednictvím barevných indikací a indikací trendů – krávy a čtvrtě, které vyžadují vaši pozornost. Graf stáda DelPro ukazuje na jedné obrazovce status každé krávy. To vám poskytuje rychlý a přesný přehled o celém stádě.

DeLaval VMS™ Supra



Pomocí VMS Supra získáte všechny výhody standardního VMS plus přesnou kontrolu zdravotního stavu mléčné žlázy. Nabízí mnoho výhod včetně pomoci při snížení použití antibiotik a nákladů na brakaci stejně jako pomoc při tlumení výskytu mastitidy.

- Až 1000 tun mléka za rok
- Časně varování detekce mastitidy
- Dokonalé dojení jednotlivých čtvrtí
- Přesná kontrola zdravotního stavu mléčné žlázy
- Nízké pořizovací náklady

Optimálně krmit krávy

- Modul krmení DeLaval DelPro™
- Automatický výpočet krmiva
- Připraveno na zařazení DeLaval Optimat™

Společnost DeLaval má unikátní systém oprávnění, který zajišťuje, aby kráva obdržela správné množství krmiva ve VMS a/ nebo v krmném boxu DeLaval. DelPro Farm Manager řídí krmení v krmných boxech DeLaval i ve VMS.

Zlepšení zdravotního stavu mléčné žlázy

- DeLaval DelPro™ MDi
- Chytré OCC

DeLaval měřič somatických buněk OCC udává přesný počet somatických buněk každé krávy. Kontrolovat lze také počet somatických buněk v mléčném tanku. -Denní průměr somatických buněk (SB) na krávu. Automatické povolení k dojení na základě nádoje a času optimalizuje intervaly dojení. To zvyšuje nádoj mléka na dojení a zlepšuje zdravotní stav vemene.



”“Náš chov krav je zaměřen na vysoký tok mléka, vysokou produkci a dobrý zdravotní stav vemene. Máme opravdový zájem na neustálém sledování výsledků a úpravách nastavení pomocí programu DeLaval DelPro. Naše průměrná produkce je 12 000 kg ECM mléka. Nejvyšší nádoje se přiblížily hranici 3 000 kg za den. A jsme skutečně pyšní na naši celoroční produkci mléka v roce 2015: 1 007 400 kg od jednoho VMS.”

Lars a Peter Hilding
Hildings Lantbruk,
Švédsko

Znalost počtu somatických buněk každé krávy při každém dojení vám dává totální kontrolu nad zdravotním stavem mléčné žlázy. S DeLaval VMS™ Supra není nutné nic hádat ani se domýšlet. Výsledek měření je jasně vyjádřen jako počet buněk/ml mléka.

Získat březí krávy

- Monitoring krav
- Kalendář dojnice
- Volitelné: měřiče aktivity

DeLaval DelPro™ Farm Manager poskytuje informace o všech jednotlivých kravách (vždy zahrnut kalendář dojnice). Volitelné měřiče aktivity zajišťují přesnou a časnou detekci říje. DelPro Farm Manager kombinuje kalendář dojnice s DeLaval vzdáleným měřením aktivity. To zajišťuje přesnou kontrolu říje.

DeLaval VMS™ Supra+



DeLaval VMS™ Supra+ nabízí všechny standardní funkce VMS, ale také zahrnuje nejpokročilejší systém detekce říje a zdravotního stavu na trhu: DeLaval Herd Navigator™. Informuje vás, zda je kráva ohrožena akutní mastitidou nebo subklinickou ketózou ještě předtím, než si toho sami všimnete a detekuje vám jakoukoliv krávu v říji nebo dokonce i v tiché říji.

- Až 1000 tun mléka za rok
- Časné varování před mastitidou a ketózou
- Dokonalé dojení jednotlivých čtvrtí
- 95% přesnost detekce říje
- Kontrola březosti
- Nízké pořizovací náklady

Optimálně krmit krávy

- Modul krmení DeLaval DelPro™
- DeLaval Herd Navigator™

Zbavte se klinické a dokonce i subklinické ketózy a reagujte dříve, než vaše kráva onemocní a než klesne její produkce. Optimalizujte krmení úpravou energetické bilance ve vaší krmné dávce a pomocí zdravých krav dosáhněte optimální produkce. DeLaval Herd Navigator™ poskytuje přesné údaje, které vás podpoří při každodenním rozhodování v procesu řízení stáda.

Zlepšit zdravotní stav mléčné žlázy

- Chytré dojení jednotlivých čtvrtí
- DeLaval Herd Navigator™

Pro dosažení co nejvíce komfortního a efektivního dojení se DeLaval VMS™ přizpůsobuje během dojení chování každé krávy. Oznámení ze softwaru DeLaval Herd Navigator™ vás tři dny předtím, než si toho můžete sami všimnout, informují, zda se kráva nachází v nebezpečí onemocnění akutní mastitidou. Tomuto systému můžete věřit a můžete reagovat dříve, než dojde k poklesu produkce a předtím, než se stane nezbytné provést léčbu pomocí antibiotik.



”Herd Navigator nikdy nelže o hladině progesteronu – máte-li krávy v tiché říji, přesto je můžete inseminovat. A když jsme kromě toho s programem Herd Navigator začali, zjistili jsme, že máme několik krav se subklinickou ketózou. Překvapilo nás, že jsme o tom nic nevěděli. Proto jsme i změnilí způsob krmení.

**Bert a Monique Middag,
Wapse, Holandsko.**

Herd Navigator dokáže diagnostikovat o 50% případů klinické nebo subklinické ketózy více, než bývá obvyklé. To umožňuje přistoupit k okamžitému opatření nebo k léčbě, což vám pomůže zabránit ztrátám na užitkovosti ve výši až 600 kg na krávu a laktaci

**DeLaval Herd Navigator™
není dostupný k prodeji
v České republice.**

Získat březí krávy

- DeLaval DelPro™ Farm Manager
- DeLaval Herd Navigator™

95 % úspěšnost detekce říje - včetně detekce tiché říje - vám dává možnost vypustit každodenní monitoring příznaků říje u vašeho stáda. DeLaval Herd Navigator™ určí krávy, které jsou v říji, a které se mají inseminovat. Můžete provádět aktivní kontrolu zdraví, protože systém vám zaslá oznámení o cystách (folikulárních i luteálních), o obdobích mezi dvěma říjemi a o případném zmetání.

DeLaval VMS™ Spectra

LIMITED EDITION



”BCS představuje vynikající každodenní pomoc. Mohu okamžitě vidět, je-li kráva mimo optimální hodnotu, a na základě toho změnit krmnou dávku. Je to něco, co jsem nikdy takto efektivně nemohl v minulosti provádět. BCS přispívá ke zlepšení zdravotního stavu krav, ke zvýšení užitkovosti a také šetří náklady na krmení.

Michael Arvidsson - Lövanget Farm, Švédsko

DeLaval VMS™ nabízí unikátní schopnost: kamera BCS měří při odchodu z VMS tělesnou kondici každé krávy. Tyto údaje lze použít v programu DeLaval DelPro™ k úpravě individuálních krmných dávek tak, aby nedocházelo k podvýživě nebo k překrmování krav, což zajistí dosažení optimální kondice zvířat během celého cyklu laktace.

- Až 1000 tun mléka za rok
- Časný varování detekce mastitidy
- Dokonalé dojení jednotlivých čtvrtí
- Denní automatické hodnocení tělesné kondice
- Nízké pořizovací náklady

Optimálně krmit krávy

- DeLaval hodnocení tělesné kondice BCS
- Automatický výpočet krmiva
- Automatické řízení doby krmení

Pro optimalizaci krmných dávek používejte tabulky krmení DelPro, automatický výpočet krmiva a DeLaval BCS. Denní hodnocení tělesné kondice poskytuje vynikající vstupní informace pro výpočty krmení, které zajistí, že vaše krávy přijmou pouze tolik, kolik potřebují pro to, aby zůstaly během celého cyklu laktace produktivní a v dobrém zdravotním stavu.

Zlepšit zdravotní stav mléčné žlázy

- DeLaval DelPro™MDi
- Dojení jednotlivých čtvrtí

Kvalita mléka a vyřazení mléka z dodávky je řízeno pomocí unikátního nástroje MDi (index detekce mastitidy), který kombinuje za účelem zajištění co nejvyšší spolehlivosti několik různých měření. Pomocí přesného dojení jednotlivých čtvrtí dochází k sejmutí u jednotlivé čtvrti vemene přesně v pravý čas, čímž je zajištěno udržení dobrého zdravotního stavu vemene.

Získat březí krávy

- DeLaval hodnocení tělesné kondice BCS
- Kalendář dojnice
- Měřiče aktivity

Kráva neobnoví cyklickou ovariální aktivitu, pokud nebude mít pozitivní energetickou bilanci. Pomocí DeLaval BCS dokážete rozpoznat přesně ten den, kdy kráva začíná po otelení opět nabírat svoji tělesnou kondici. A následující říje je ideální dobou k inseminaci a k úspěšnému zabřeznutí.



Kompletní robotická stáj

Mnohem více než jen
dojící robot



„Nyní máme mnohem více času. A to i přesto, že jsme zvýšili počet krav ze 120 na 180. Od té doby, kdy byla postavena stáj a bylo instalováno VMS+, se zvýšil průměrný denní nádoj mléka z 31 kg na krávu/den na 36 kg na krávu/den.“

Miranda Snevangers,
Millstream farm,
Holandsko

Výhody automatizace nemusí začínat a končit u dojení. Automatizaci lze uplatnit všude ve stáji - od krmení, po manipulaci s výkaly až k ventilaci a chlazení mléka. A všechny takto integrované systémy pracují v dokonalé harmonii.

Vy se musíte pouze rozhodnout, jakou úroveň automatizace ve vaší stáji požadujete.



Ventilace: **ideální klima** pro **zdravé** a **produktivní** krávy



DeLaval řídicí jednotka systému stáje BSC DeLaval řídicí jednotka systému stáje BSC vzájemně propojuje více elektronických systémů – od ventilátorů a větracích panelů po LED zářivky a zařízení na odklíz výkalů – a automaticky je ovládá. Jestliže fungují ve společném souladu, stává se ze stáje harmonické místo: chladné, dobře osvětlené a čisté. A bezvadné je, že u toho vůbec nemusíte být, abyste to ovládali. Jakmile jednou do řídicí jednotky naprogramujete požadované podmínky, postará se o vše ostatní.

Neustálá a účinná výměna vzduchu ve stáji je základní konstrukční vlastností každé stáje. Špatně větrané stáje s vysokou hladinou vlhkosti, koncentrací plynů z výkalů, prachu a patogenů škodí zdraví krav.

Manuální ovládání ventilace je obtížné, zejména v oblastech, kde během dne i noci dochází pravidelně ke změnám klimatu a k výkyvům teplot a kde je proto nutný trvalý dohled. Jestliže si tento proces zautomatizujete, budete mít jistotu, že mají vaše krávy pro udržení dobrého zdraví a produkce mléka vždy optimální klima.

Osvětlení nízkoenergetický systém osvětlení příznivý pro krávu i farmu



Osvětlení stáje prošlo v posledních letech dlouhou cestou. Pryč jsou dny, kdy byste do stáje instalovali obyčejná světla. LED osvětlení je mnohem příznivější pro dosažení vysoké produkce, zároveň je ale mnohem energeticky úspornější.

Dnešní osvětlení stáje se stává naprostou vědou, protože optimální osvětlení může být také ovládáno tak, aby podpořilo příjem krmiva, a tím zlepšilo mléčnou užitkovost krav a zároveň aby nepřekáželo těm, kteří ve stáji pracují.

Kombinace DeLaval LED zářivek a řídicí jednotky stáje se o to postará. Společností DeLaval patentované systémy LED osvětlení pro krávy představují v oblasti osvětlení stájí zcela jiný přístup. Zajišťují světlo ve třech různých úrovních:

- Pracovní světlo - pro oči chovatele
- Stádové světlo - pro oči krav
- Noční světlo - pro pohybující se krávy a případnou bezpečnou práci chovatele v noci



Tři úrovně lze manuálně nebo automaticky řídit tak, aby bylo dosaženo správné hladiny světla ve správný čas.

Například vystaví-li se krávy během dne 16-ti hodinovému světlu bez ohledu na roční období, dojde ke zvýšení mléčné užitkovosti. Může to znít nákladně, ale DeLaval LED zářivky pro krávy mají ve srovnání se standardním LED osvětlením úsporu energie až 75%, protože nevydávají světelné spektrum, které krávy nemohou vidět.

Dobrovolný pohyb krav hladký a efektivní v režimu 24/7



Jestliže má vaše stádo přístup k dojícímu robotu nepřetržitě 24 hodin denně 7 dní v týdnu, bude mít dosažení optimálního systému pohybu krav prokazatelný pozitivní dopad i na mléčnou užitkovost. Takže to není nic, co by mělo zůstat náhodě. Naši odborníci na projektování farmy vám pomohou naplánovat pohyb krav ve stáji na základě strategie krmení a požadavků na pracovní sílu.

A pokud vaše krávy tráví spoustu svého času na pastvě, máme široký sortiment řešení od 1 do 3-sektorového pasení.

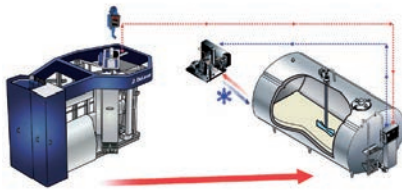
Automatické třídící branky DeLaval zajišťují, že jsou krávy 24 hodin denně 7 dní v týdnu řádně nasměrovány do a z prostoru čekárny VMS. To znamená, že se můžete zaměřit na jiné aktivity s vědomím, že vaše krávy budou automaticky navedeny do VMS na dojení.

Inteligentní chlazení

v neustálém kontaktu
s vaším VMS™

V robotickém dojení se mléko nepřemísťuje ve velkých objemech v určitých časech během dne. Je transportováno v malém množství nepřetržitě ve dne i v noci. Nejlepším způsobem, jak s ním zacházet, je pomocí inteligentního chlazení, které je v neustálém kontaktu se systémem DeLaval VMS™ a kdykoliv tak ví, kdy a kolik mléka přitéká.





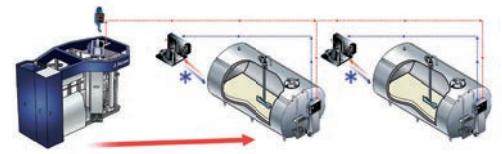
DeLaval adaptivní tokem řízené chlazení AFCC

DeLaval adaptivní tokem řízené chlazení AFCC označuje chladičím tanku, jaké množství mléka do něj v reálném čase přitéká. Tank poté upravuje svůj výkon chlazení tak, aby vyhověl zvýšenému množství mléka. Tím se udržují náklady na energii na kilo mléka na minimum a zároveň se prodlužuje i životnost kondenzační jednotky.



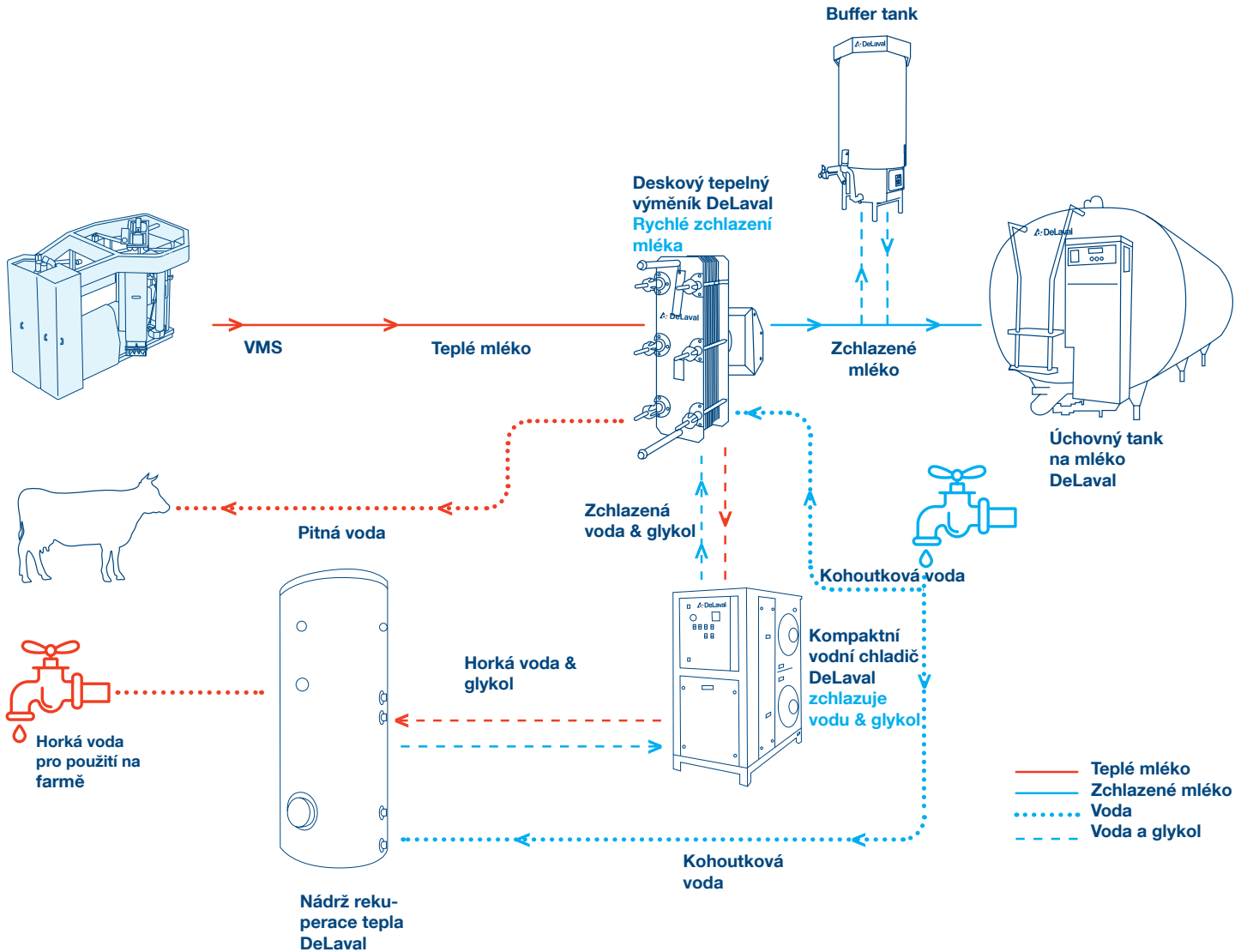
DeLaval vyrovnávací nádrž BWV nebo DBV

DeLaval vyrovnávací nádrž BWV nebo DBV automaticky odvádí mléko z VMS do BWV/DBV, pokud je hlavní úchovný tank momentálně vypouštěn a čištěn. Mléko tak lze uchovávat kdykoliv bez jakéhokoliv negativního vlivu na proces dojení.



DeLaval adaptivní tokem řízené chlazení AFCC s dvojitými tanky

Řešení dvojitého tanku DeLaval umožňuje nepřetržitý plně automatický provoz během příjezdu mlékárenské cisterny a během čištění tanku. Je ideální pro velké instalace a lze využít horizontální nebo vertikální nádrže na mléko.



Pro bezpečné uchování kvality je mléko pomocí okamžitého chlazení DeLaval zchlazeno během několika minut na 3-4°C. Teplo jímané z mléka v procesu chlazení lze použít na ohřev pitné nebo mycí vody.

Nejkomplexnější dostupný systém řízení

Vše, co potřebujete
pro řízení svého stáda

Automatizace by nebyla plně využívána bez zdokonaleného systému řízení farem. To je důvod, proč je DeLaval VMST™ integrován do nejkomplexnějšího a nejvíce uživatelsky přívětivého systému na trhu DeLaval DeLPro™ Farm Manager. Poskytuje vám všechny nástroje, které potřebujete k efektivnějšímu provedení provozních činností a k ziskovému provozování vašeho podniku s menšími pracovními náklady.

A protože máte k systému přístup z počítače, z dotykové obrazovky nebo prostřednictvím aplikace, můžete sledovat chod farmy prakticky odkudkoli.

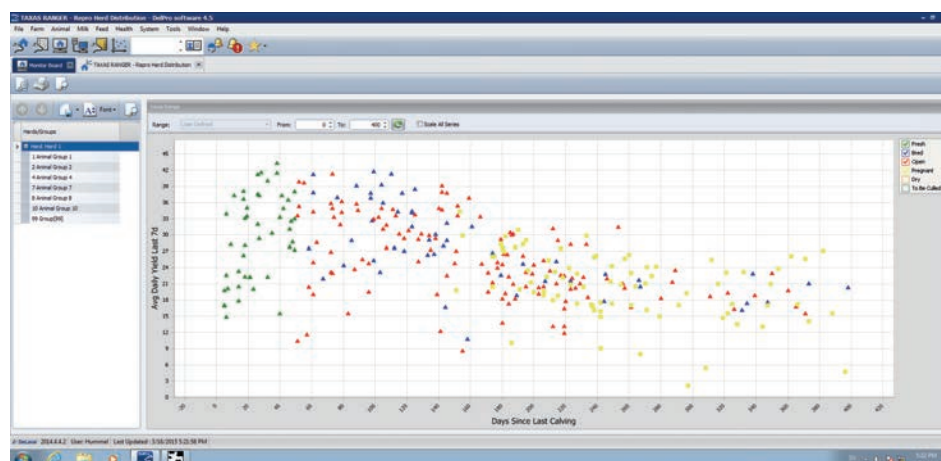
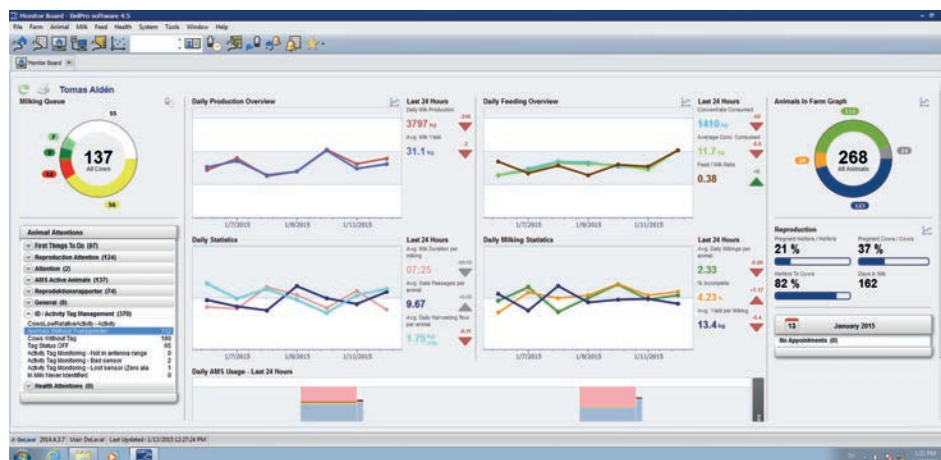


Komplexní řízení

pomocí DeLaval DelPro™ Farm Manager

DeLaval DelPro™ Farm Manager představuje kompletní systém řízení mléčné farmy, který spojuje různé oblasti provozu stáje a zaznamenává, monitoruje a analyzuje údaje zvířat a propojených systémů. Tento výkonný systém řízení farmy poskytuje informace potřebné k tomu, aby všechna důležitá provozní rozhodnutí vedla k maximální produkční efektivitě stáda a k využití všech kapacit - což z něj dělá nejdokonalější systém řízení.

DeLaval DelPro™ Farm Manager shromažďuje informace a prezentuje je ve formě přehledných tabulek, schémat a grafiky pro analýzu spolu s dostupnými vypočtenými krátkodobými a dlouhodobými ukazateli KPI. Expertní moduly navíc umožňují chovatelům sledovat protokoly o očkování na farmách, veterinární prohlídky a standardní provozní postupy spojené se všemi dostupnými daty v systému. Všechny informace lze dokonce sdílet s třetími stranami, jako jsou odborní konzultanti, poradci nebo oprávněné instituce.



> **Reprodukce:** získáte nezbytné informace, které potřebujete ke zlepšení reprodukce ve vaší farmě, jako jsou např. automatická oznámení, kdy má být kráva inseminována.

> **Krmení:** zefektivněte a vylepšujte svůj program krmení, od automatického výpočtu dávek koncentrovaných krmiv až po úplné záznamy stavu zásob.

> **Dojení:** porovnávejte intervaly dojení a kvalitu mléka a sledujte, kolik mléka produkuje jednotlivé krávy a skupiny.

> **Výkonnost:** identifikujte osvědčené postupy tím, že budete sledovat vše od statistiky jednotlivých krav a sumářů za stádo po sestavy o technologických zařízeních a VMS.

> **Zdraví stáda:** přijměte proaktivní přístup ke zdraví stáda; identifikujte krávy, které potřebují pozornost v celém spektru zdravotního stavu zvířat.



Kontrola ve stáji

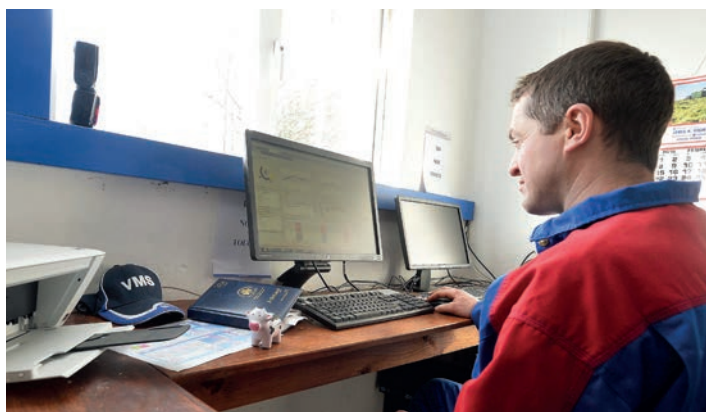
pomocí systému, který je na špičkách vašich prstů

Interakce s vašimi systémy ve stáji je nedílnou součástí práce chovatele. Z VMS můžete získat informace o užitkovosti krávy nebo shlédnout statistiku průchodnosti pomocí uživatelsky přívětivé dotykové obrazovky. Můžete také přímo ve stáji nebo i vzdáleně pomocí příslušné aplikace měnit různá nastavení, aniž byste museli čekat, až se vrátíte zpět do své kanceláře.

Uživatelsky přívětivé funkce dotykové obrazovky VMS zahrnují velké ikony a tlačítka stejně jako snadno srozumitelný systém menu, který si můžete rychle osvojit bez nutnosti studování návodů.

Programy podporované dotykovou obrazovkou zahrnují:

- Sled krav do VMS
- Status jednotlivých krav a údaje o výkonnosti
- Najdi moji krávu ve stáji nebo na pastvě
- Informace o právě podojené krávě
- Informace o aktivitě
- Informace o počtu somatických buněk
- Jemné individuální vyladění nastavení krav

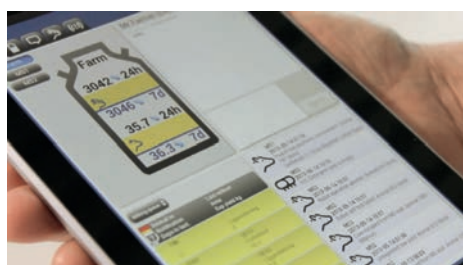


Dotyková obrazovka

Snadno použitelná dotyková obrazovka vám umožňuje provozovat VMS, když jste právě u robota, zatímco inteligentní funkce - jako například Najdi moji krávu - umožňují najít konkrétní krávy ve stáji, zobrazit jejich údaje a odpovídajícím způsobem na to reagovat.



Převzmete ze svého zařízení kontrolu, ať už jste kdekoliv



Robot ve stáji vám dává více času na to, abyste se mohli zaměřit na jiné činnosti ať už na farmě nebo kdekoliv jinde. Bez ohledu na to, kde se nacházíte, zůstáváte stále v kontaktu s provozem.

Naše chytré aplikace vám prostřednictvím mobilního telefonu nebo tabletu umožňují sledovat a kontrolovat, co se na farmě právě děje.

Funkce typických aplikací zahrnují:

- Informace o produkci mléka a trendy na krávu, skupinu nebo VMS
- Informace o krávi, jako je aktivita, dny v laktaci a údaje o kvalitě mléka
- Systémová oznámení a alarmy
- Údaje o mléce, jako např. počet SB
- 30-ti denní historie shromážděných dat
- Diskusní platformu pro výměnu vzkazů s ostatními uživateli

