

# DeLaval DelPro™

Podejście systemowe

**Decyzje  
Zaczynają  
się tutaj**

# WSZYSTKO KREĆ SIĘ WOKÓŁ CIEBIE

**Stworzyliśmy DeLaval DelPro™ oraz zestaw czujników i aplikacji do tego oprogramowania, aby zapewnić użytkownikom lepszą kontrolę niż kiedykolwiek wcześniej, dzięki szybszemu i bardziej precyzyjnemu dostępowi do cennych informacji, analiz i raportów, które pomogą w podejmowaniu lepszych decyzji w Twoim gospodarstwie.**

Ty wyznaczasz cele i zadania, a DelPro upewnia się, że masz wszystko, czego potrzebujesz, aby wprowadzić je w życie – wszystkie informacje niezbędne do monitorowania i dostosowywania Twoich planów, a także alarmy i analizy, które pozwolą Ci być przez cały kontrolować ich postęp.

Aby pomóc Ci wykonać Twoją pracę, DelPro łączy dane z różnych źródeł w gospodarstwie, przetwarza je i analizuje prezentując Ci cenne informacje i raporty. W zależności od zadania, DelPro oferuje szereg aplikacji, które pomogą Ci wykorzystać całą dostępną moc i mieć pod kontrolą wszystko, co robisz.

Szybkie, zrozumiałe, cenne, dokładne i użyteczne dane pomogą Ci sprostać wyzwaniom nowoczesnej hodowli bydła mlecznego.

Dlatego za każdym razem, kiedy stajesz przed koniecznością rozwiązania ważnej dla Twojego gospodarstwa kwestii, skorzystaj najpierw z rzetelnych i praktycznych informacji zebranych przez DelPro.

Dobre decyzje zaczynają się w tym miejscu.





**WSZYSTKO KRĘCI SIĘ  
WOKÓŁ CIEBIE**

## Dobrostan zwierząt

Zdrowe krowy to czynnik kluczowy każdego gospodarstwa mlecznego. DelPro rejestruje i analizuje dane dotyczące każdej krowy tak, aby zapewnić dokładne, rzetelne i aktualne informacje na temat stanu jej zdrowia i pomóc w podejmowaniu decyzji, które umożliwią poprawę zdrowia zwierząt, ich rozrodu oraz długowieczności.



SPOJRZENIE  
**36**  
GOSPODARSTWA

## Wydajność pracy

DelPro zostało zaprojektowane, aby ułatwić skupienie się na kluczowych zadaniach, które pozwolą Ci podnieść swoją wydajność. Oznacza to łatwiejsze rejestrowanie cennych danych dotyczących wydajności, a następnie wykorzystywanie tych danych do generowania raportów, alarmów i planów działania, aby pomóc Ci w podejmowaniu lepszych decyzji.



IE  
0°  
NA  
TWOJE  
ARSTWO



## Dochodowość gospodarstwa

DelPro umożliwia szybszą diagnozę problemów zdrowotnych zwierząt w celu zmniejszenia kosztów leczenia i śmiertelności, a także podniesienia ich wydajności mlecznej; optymalizację paszy, aby zmniejszyć ilości niedojadów i poprawić efektywność żywienia; dokładne wykrywanie rui, które pozwala obniżyć koszty inseminacji i poprawić wskaźniki rozrodu; oraz dokonuje prognoz w celu ukazania opcji poprawy dochodowości gospodarstwa.



## Bezpieczeństwo żywności

DelPro ma za zadanie zagwarantować, że krowy będą produkowały mleko najlepszej jakości i tylko ono znajdzie się w zbiorniku głównym, a te, które nie powinny być dojone, po prostu nie zostaną dopuszczone do doju lub ich mleko zostanie oddzielone.

# KORZYŚCI DLA CIEBIE

DeLaval DelPro™ jest scentralizowaną platformą operacyjną dla gospodarstw mlecznych, używaną zarówno w gospodarstwach z garstką zwierząt, jak i na dużych farmach z ponad 20 000 krów. Jednak niezależnie od tego, czy hodujesz krowy, owce, kozy czy bawoły, zapewnia ono moc obliczeniową, która błyskawicznie zamienia wszystkie dane otrzymane z systemów doju i żywienia, zintegrowanych czujników, bezpośrednio od zwierząt, czy z zarejestrowanych zdarzeń i obserwacji w użyteczne informacje, które pomogą Ci podejmować trafniejsze decyzje i osiągać lepsze wyniki



**Decyzje**  
w czasie  
rzeczywistym

**56%**  
spadek zapaleń  
wymienia\*

**20%**  
wyższa  
produkcja  
życiowa\*\*

Precyzyjne  
leczenie

**95%**  
Wykrywalności  
rui\*\*\*

**20 000**  
krów w  
gospodarstwie

**545+**  
stanowisk  
udojowych

Dostępne w  
**56**  
krajach

Wspiera  
ponad  
**12,000**  
farm

**65+**  
VMS

\* Bennedsgaard & Blom, 2011

\*\* Sweep Agro, 2018

\*\*\* Friggens et al, 2008

Rezultaty mogą się różnić i nie są gwarantowane

# KLUCZOWE CECHY

DeLaval DelPro™ gromadzi wszystkie dane rejestrowane w Twoim gospodarstwie i błyskawicznie przetwarza je w użyteczne informacje.

Zamiast setek stron z liczbami i wykresami, otrzymasz użyteczne informacje w formie pojedynczej tabeli lub komunikatu.

Te użyteczne i praktyczne wiadomości są zapewniane przez jedną z aplikacji DelPro, odpowiednią dla danego zadania.

Dzięki temu rozwiązaniu możesz być na bieżąco, niezależnie od tego, gdzie akurat się znajdujesz: w biurze, w oborze, na pastwisku, podczas udoju czy poza gospodarstwem. DelPro pozwala także na udzielenie zdalnego dostępu do części danych weterynarzom i doradcom.

Najłatwiej wyobrazić to sobie, jako centrum komunikacji Twojego gospodarstwa mlecznego, które gromadzi dane z wszelkich możliwych źródeł. DelPro oblicza i skupia się na informacjach, które pomagają w tworzeniu raportów oraz analiz i dostarcza je użytkownikowi za pomocą różnorodnych aplikacji, przez co możesz wykorzystać je na rozmaite sposoby, których istnienia pewnie nawet nie podejrzewałeś.

**DelPro™**  
Decyzje zaczynają się tutaj.





**DelPro™ Farm Manager**

---



**Interfejsy systemów udojowych**

---



**DelPro™ Companion**

---



**BioModele DelPro™**

---



**Wsparcie certyfikowanych  
doradców i trenerów DelPro™**

---



# DelPro<sup>TM</sup> Farm Manager

**DeLaval DelPro<sup>TM</sup> gromadzi, opracowuje i analizuje wiele rodzajów danych rejestrowanych w Twoim gospodarstwie.**

Głównym interfejsem dla tych informacji jest DelPro Farm Manager. Dzięki niemu zyskasz wiedzę, która pozwoli Ci na podejmowanie lepszych decyzji każdego dnia.

Innymi słowy, niezależnie od tego, czy chcesz prześledzić produkcję mleka dla pojedynczej krowy, grupy czy całego stada; sprawdzić, kiedy potrzebny będzie kolejny serwis Twojego sprzętu; czy też stworzyć powtarzalny protokół, który zagwarantuje, że każde zwierzę w Twoim gospodarstwie otrzyma szczepionkę we właściwym czasie – DelPro Farm Manager daje Ci pełną kontrolę i wsparcie.



## Tablica monitorowania

Wystarczy jeden rzut oka, aby mieć pełen obraz sytuacji. DelPro Farm Manager to klucz do transformacji danych zebranych w gospodarstwie w cenne, przystępne i praktyczne informacje. Oto możliwości oferowane przez główny pulpit, który stanowi ujęcie wszystkiego, co trzeba wiedzieć w zrozumiałym i przystępnym formacie graficznym.

## Kolejka udojowa – tylko VMS

95% hodowców DelPro korzystających z VMS używa codziennie funkcji Kolejki Udojowej i ocenia ją jako najbardziej przydatny moduł w całym systemie. Kolejka udojowa to doskonały sposób na rozpoczęcie dnia pracy – wystarczy jeden rzut oka, aby wiedzieć, co wydarzyło się przez noc i w ciągu poprzednich dni. Pozwoli Ci to szybko zidentyfikować działania, które pomogą zmaksymalizować wydajność.



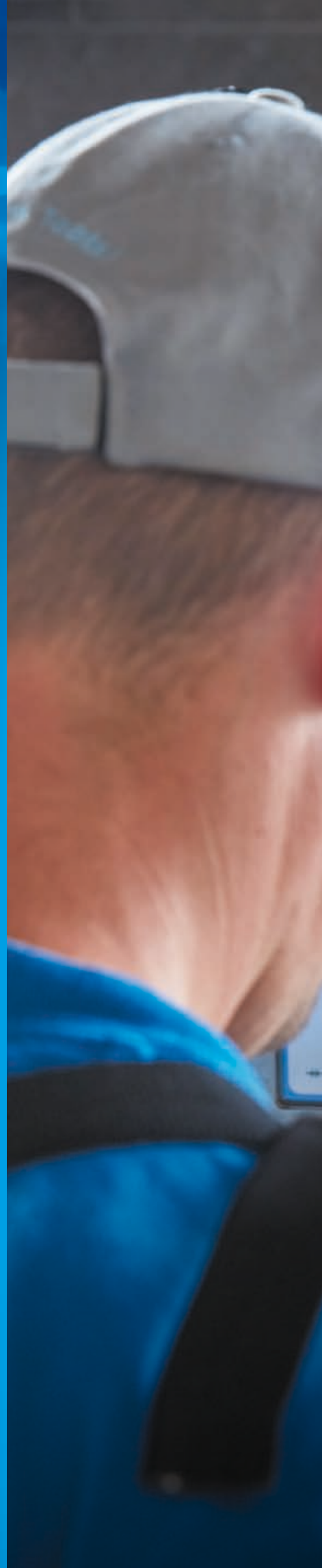
## DelPro SOP - Powtarzalne procedury w gospodarstwie

W nowoczesnej hodowli bydła mlecznego konsekwentny tryb pracy ma decydujące znaczenie. DelPro Farm Manager, dzięki standardowym procedurom operacyjnym, wspiera Cię w konsekwentnym zarządzaniu i realizacji działań obejmujących między innymi inseminację, leczenie krów z ketozą czy kontrolę krów po wycieleniu. DelPro pomoże Ci podejmować jasne i pewne decyzje każdego dnia tygodnia.

# Interfejsy Systemów Udojowych

**Niezależnie od tego,  
z którego systemu  
udojowego DeLaval  
korzystasz, DeLaval  
DelPro™ będzie Cię  
wspierać podczas  
procesu doju.**

Wszystkie dostępne interfejsy są w pełni zintegrowane z DelPro, dlatego też z poziomu swojego biura masz dostęp do wszystkich zebranych informacji, które możesz wyświetlać na tablicach i w raportach DelPro Farm Manager w celu zwiększenia wydajności doju, śledzenia codziennych rutyn lub dzielenia się informacjami z personelem.





## DeLaval DelPro™ IDD - Interaktywny wyświetlacz dla systemów konwencjonalnych

Jeśli zarządzasz systemem planowanego doju, DelPro IDD (Interactive Data Display) zapewni Ci pełny i bieżący wgląd w dane dotyczące każdej krowy podczas jej udziału w doju, a dzięki możliwości podłączenia aż 4 kamer wyeliminuje ryzyko występowania martwych punktów pozbawionych dozoru.

## Dobrowolny system udojowy – DeLaval InControl™

DeLaval InControl™ to samodzielny interfejs dla Twojego DeLaval VMS™ V300. Narzędzie to nie tylko ułatwia kontrolę i monitorowanie robota VMS, lecz także wykorzystuje moc DelPro w celu wyświetlania danych dotyczących wydajności mlecznej, przeglądania statystyk przepustowości lecz pozwala również na zmiany ustawień dla systemu i stada z dowolnego miejsca w dowolnym czasie, co odzwierciedla całodobowy charakter dobrowolnego systemu udojowego.

# DelPro<sup>TM</sup> Companion

**Nie skazuj swojego biura  
na samotność – weź je  
ze sobą w formie DelPro  
Companion.**

DelPro Companion został stworzony z myślą o Twojej wygodzie jako uzupełnienie DelPro Farm Manager i jeden z elementów platformy operacyjnej do zarządzania gospodarstwem. Narzędzie nie tylko wyświetla informacje o zwierzętach, ale również wspiera realizację codziennych zadań i pozwala zarejestrować wszystkie ważne wydarzenia w ciągu dnia w czasie rzeczywistym.

Z pomocą DelPro Companion inseminacja, kontrola ciąży, czy leczenie zostaną zawsze przeprowadzone na czas, a system precyzyjnie zarejestruje każdą podjętą aktywność w czasie rzeczywistym na miejscu. DelPro Companion to moc podejmowania właściwych decyzji zawsze pod ręką.

## LISTA KRÓW

Wszystkie twoje zwierzęta w jednym miejscu, z tego miejsca przechodzisz do poszczególnych kart zwierząt, rejestrujesz zdarzenia, takie jak inseminacja, kontrola cielności, leczenie lub sortujesz i filtrujesz zwierzęta, z którymi chcesz pracować.

## EDYCJA GRUPOWA

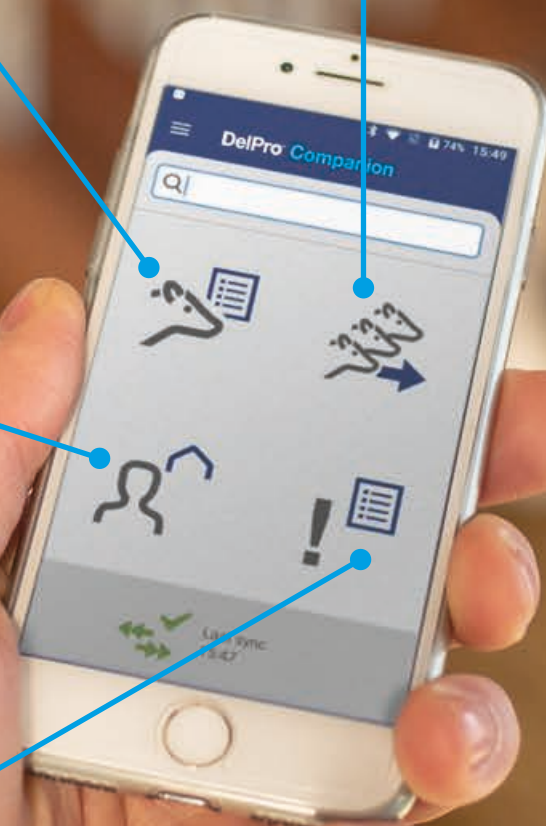
Zarejestruj to samo zdarzenie z tymi samymi wynikami dla wielu zwierząt naraz. Dodaj zasuszenie, zmianę grupy i leczenie w jednym kroku. Użyj informacji głosowej, aby upewnić się, że działanie, które chcesz podjąć, jest właściwe.

## TRYB PRACOWNIKA

Zarejestruj to samo zdarzenie dla grupy zwierząt, przy czym każde zwierzę z innym wynikiem. Masz wiele krów do kontroli cielności; niektóre są pozytywne, a niektóre negatywne. Teraz to szybkie i proste.

## RAPORTY

Jeśli potrzebujesz listy krów do wycielenia, zasuszenia lub inseminacji; jest już ona w Twojej kieszeni. Te domyślne raporty z DelPro kierują Twoją uwagę na zwierzęta, które potrzebują podjęcia działania.



# BioModele DeLPro™

**DeLaval DeLPro™ to nasze najpotężniejsze narzędzie do zarządzania gospodarstwem dzięki zaawansowanemu rozwiązaniu BioModeli DeLaval, które umożliwiają analizę danych i podejmowanie jasnych, gotowych do wdrożenia decyzji.**

## **Czym jest DeLPro BioModel?**

---

System DeLaval jest w stanie wykonać prognozy na podstawie danych bieżących i historycznych. Odbywa się to poprzez tworzenie dokładnych modeli wyników zarówno biologicznych, jak i behawioralnych; w DeLaval nazywamy je „BioModelami”. Jest to unikalna możliwość oferowana przez DeLaval, z której możesz skorzystać za pośrednictwem DeLPro. Informacje generowane przez te modele są często prezentowane w formie indeksu – wystarczy ustawić wartości graniczne, a program określi, kiedy wydajność spada poniżej oczekiwań, a kiedy je przewyższa.

Innymi słowy możemy wykorzystać narzędzie BioModelowania, aby dać Ci jasny obraz sytuacji w zakresie wydajności Twoich krów, statusu reprodukcyjnego lub stanu zdrowia jeszcze zanim pojawią się pierwsze niepokojące sygnały.

Przykładem takiego rozwiązania jest Herd Navigator.





## BioModel DeLaval Herd Navigator™

DeLaval Herd Navigator ułatwia nowoczesnym hodowcom aktywne zarządzanie stadem dzięki dokładnym analizom mleka w celu opracowania planu działania dla każdej krowy w stadzie, a co za tym idzie podniesienia dochodowości gospodarstwa, uzyskiwania lepszych wyników w rozrodzie i obniżenia kosztów weterynaryjnych, jak również bardziej efektywnego wykorzystania czasu.

Narzędzie Herd Navigator zostało wyposażone w trzy BioModele (rozdród, mastitis i ketoza), zaprojektowane tak, aby wysyłać do systemu informację zwrotną w przypadku, jeśli konkretne zwierzę w stadzie powinno zostać przebadane po raz kolejny. Rozwiązanie to bazuje na wynikach wcześniejszych badań. Funkcja ta została stworzona w celu optymalizacji liczby pobieranych do badań próbek, co umożliwia skupienie się na najważniejszych przypadkach i zapewnia pełną wydajność systemu.

Rozpoczynając swój dzień z DeLaval DelPro Herd Navigator, otrzymasz komunikaty na temat krów, które powinny zostać inseminowane, dla których powinna zostać przeprowadzona kontrola cielności, leczenie lub inne działania.

## Indeks Wykrywalności Mastitis DeLaval MDi

Indeks Wykrywalności Mastitis DeLaval MDi to unikatowe narzędzie opracowane przez DeLaval, które łączy w sobie różnorodne dane i opracowuje je w taki sposób, aby dostarczyć użytkownikowi konkretny wynik, pozwalający na określenie stanu zdrowia każdej krowy.

Oznacza to możliwość błyskawicznego wyświetlenia wszystkich informacji na temat konkretnej krowy, grupy czy całego stada w razie potrzeby przeprowadzenia inspekcji lub leczenia. MDi nie wymaga użycia żadnych środków chemicznych. Rozwiązanie analizuje kilka parametrów w celu jak najwcześniejszego ostrzegania o zagrożeniu i zapewnienia bardziej efektywnego zarządzania ryzykiem wystąpienia chorób wymion w tym mastitis.

DelPro oblicza MDi dla każdej krowy podczas każdego doju, korzystając przy tym z pełnego spektrum danych, aby zapewnić jak najlepsze rezultaty.

# Doradztwo i wsparcie DelPro™

**Jeśli podejmiesz decyzję o wyborze DeLaval DelPro™, dołożymy wszelkich starań, aby zoptymalizować jego pracę w Twoim gospodarstwie.**

## **Wdrożenie systemu, które odpowiada Twoim potrzebom**

---

Nasi certyfikowani trenerzy DelPro to prawdziwi eksperci w dziedzinie konfiguracji całego systemu. Ich wiedza i doświadczenie przekładają się na dobór najefektywniejszych rozwiązań w zakresie instalowanych czujników i mierników, dzięki którym klienci mogą mieć pewność, że otrzymują rzetelne i wiarygodne dane wejściowe, a także wsparcie w dążeniu do założonych celów w postaci najlepszych aplikacji i narzędzi do raportowania DelPro, stworzonych w celu dostarczenia użytecznych, aktualnych informacji i wspierania procesu decyzyjnego.



## Ciągła optymalizacja i doskonalenie\*

---

Po zainstalowaniu i uruchomieniu systemu, nasi doradcy będą wspierać jego dalszą pracę dzięki platformie DelPro, która pozwala na sprawdzenie aktualnej wydajności i zaproponowanie ulepszeń. Niezależnie od tego, czy skupiasz się na zwiększeniu wydajności mlecznej, optymalizacji żywienia, poprawie rozrodu, obniżeniu ryzyka wystąpienia mastitis czy redukcji czasu doju, razem z naszymi ekspertami opracujesz plan, który pomoże Ci osiągnąć Twoje cele. Co więcej dzięki zdalnemu rozwiązaniu DelPro Remote Farm Connection mogą oni wspierać Cię zawsze, kiedy tego potrzebujesz gdziekolwiek się znajdujesz, zapewniając Ci w ten sposób większe szanse na odniesienie sukcesu.

## DelPro™ RFC (Remote Farm Connection)

---

Z DelPro Remote Farm Connection możesz mieć dostęp do DelPro Farm Manager z dowolnego miejsca, a nawet udzielić zdalnego dostępu do systemu weterynarzom lub doradcom. Oznacza to, że zarówno specjaliści, z którymi współpracujesz, jak i dział wsparcia zdalnego DeLaval będą mieć błyskawiczny wgląd i dane diagnostyczne, które pozwolą na uzyskanie pełnego obrazu sytuacji w Twoim gospodarstwie. Dzięki temu będą w stanie udzielić Ci pomocy w przypadku wszelkich zapytań związanych z DelPro, oraz, jeśli pojawią się problemy związane z Twoim systemem udojowym, doradzić, czy problem można łatwo rozwiązać czy potrzebna będzie wizyta serwisowa. Jeśli nie uda się uniknąć spotkania z serwisantem, przed jego rozpoczęciem ekspert zostanie poinformowany o sytuacji, co przyspieszy prace naprawcze.

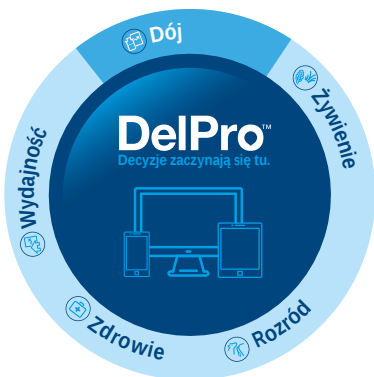
\*Dostępne usługi wsparcia zależą od kraju



# SYNERGIA ELEMENTÓW

W gospodarstwie mlecznym wszystko jest ze sobą powiązane, a każda podejmowana decyzja wpływa na inne obszary. Oto dlaczego DeLaval DelPro™ został zaprojektowany w taki sposób, aby wspierać 5 kluczowych obszarów zarządzania gospodarstwem oraz, aby wyposażyc Cię w narzędzia, które pomogą w podejmowaniu decyzji i zmaksymalizują uzyskiwane rezultaty.





# DÓJ

**Dojenie to moment prawdy dla Twojego gospodarstwa mlecznego.**

**Zadania, działania, plany... – ich rezultaty są zawsze mierzone jakością i ilością uzyskanego mleka. Jest tak niezależnie od rodzaju używanego przez Ciebie systemu udojowego – wszystkie systemy DeLaval są w stanie korzystać z mocy DeLaval DelPro™ do wykonywania swoich zadań.**



# DelPro™ Podczas Doju



## Dój konwencjonalny - DeLaval DelPro™ IDD interaktywny ekran

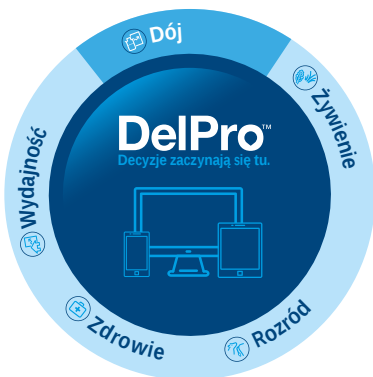
Zarówno karuzelowe, jak i klasyczne hale udojowe DeLaval są wyposażone w czujniki, które rejestrują wejścia krów, udojone mleko oraz czas wyjścia. Łączymy wszystkie te dane i przedstawiamy Ci je za pomocą powiadomień wyświetlanych podczas procesu doju, co sprzyja maksymalizacji wydajności.



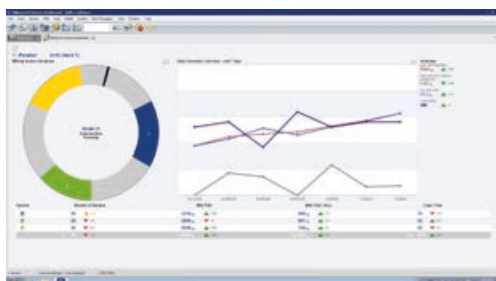
## Dobrowolny System Udojowy - DeLaval InControl™

Podczas pracy z dobrowolnym systemem udojowym takim jak DeLaval VMS™ V300, niezbędne jest całodobowe raportowanie w czasie rzeczywistym. Dlatego też rozwiązanie DelPro zostało wyposażone w moduł raportowania w czasie rzeczywistym, który dostarcza na bieżąco aktualne informacje o całym stadzie.

Niezależnie od preferowanego sposobu doju, możliwość dostarczania aktualnych danych w czasie rzeczywistym w dowolnym miejscu jest kluczową cechą DelPro. Interfejs systemu umożliwia również szybkie zarejestrowanie zdarzeń oraz obserwacji zachowania zwierząt, w sposób zapewniający odpowiednie ich przechowywanie i wykorzystywanie w przyszłości. Oznacza to, że przy każdej wizycie w biurze masz możliwość wglądu do precyzyjnych i aktualnych danych za pomocą DelPro Farm Manager, dzięki którym możesz podnieść wydajność mleczną swojego gospodarstwa.

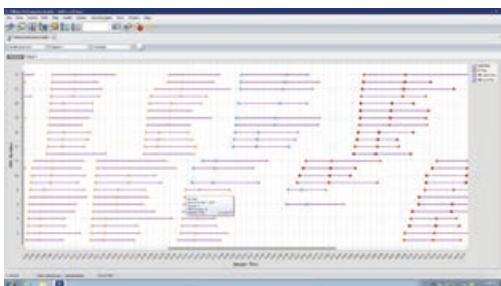


# DelPro™ Przed i Po Doju



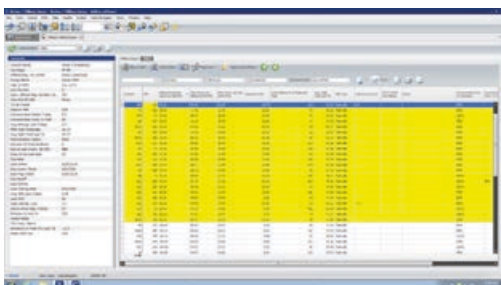
## Wydajność doju

Tablica Wydajności Doju oferowana przez DelPro Farm Manager zapewnia szybki wgląd do danych na temat wydajności udojów Twojego gospodarstwa: liczby wydojonych krów na godzinę, obrotów i/lub wydojonych grup oraz ilości pozyskanego podczas sesji udojowej mleka. Przejrzyste kolorowe wskaźniki powiadomią Cię o wszelkich zmianach. Narzędzie pozwala także na błyskawiczny i łatwy dostęp do dodatkowych informacji w celu przeanalizowania parametrów wydajnościowych.



## Wydajność mleczna poszczególnych zwierząt, grup i stad

Nasze mierniki nieustannie rejestrują uzysk, przepływ i czas założenia i zdjęcie kubków udojowych podczas procesu udoju. Pozyskane w ten sposób dane są następnie łączone na poziomie grupy i przekazywane użytkownikowi do wglądu, dzięki czemu ma on pełen obraz produkcji i wydajności mlecznej dla różnych grup technologicznych w stadzie.



## Aktualne informacje zawsze pod ręką

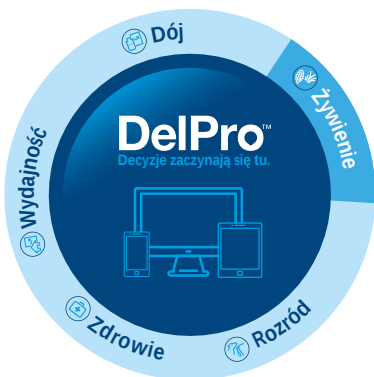
Jeśli Twoje krowy są dojone w systemie 24/7, klasyczny raport wydajności nie wpasuje się w tempo Twojej codziennej pracy. Dlatego właśnie opracowaliśmy platformę, która na bieżąco pozwoli Ci śledzić stan całego procesu doju. Jest to klucz do skutecznego monitorowania całego stada i poszczególnych krów, niezależnie od etapu laktacji.

A photograph of two men in a workshop or factory setting. The man in the foreground is middle-aged, balding with some hair on the sides, and has a goatee. He is wearing a blue and red work jacket with the 'DeLana' logo on the chest. He is holding a white tablet computer with both hands and looking at it. The man in the background is younger, with a full brown beard and mustache, and is looking towards the first man. The background shows industrial equipment and metal structures.

## Plan na przyszłość

Doskonale zdajemy sobie sprawę z tego, jak ważne jest planowanie. Przewidywanie produkcji może być jednak trudne, szczególnie bez kryształowej kuli, która w magiczny sposób podpowie, jaki będzie uzysk mleczny w Twoim gospodarstwie w kolejnych miesiącach. Jednak dzięki analizie tego, w jaki sposób poprawa wskaźnika płodności lub zmniejszenie wskaźnika zastępowalności wpływa na liczbę krów dojnych jesteśmy w stanie to osiągnąć.

Bazując na precyzyjnych danych na temat produkcji mlecznej i reprodukcji, DelPro łączy uzyskane informacje na poziomie stada i przewiduje uzysk Twojego gospodarstwa na całe miesiące do przodu. Wiemy, że w gospodarstwie udojowym mogą zachodzić pewne zmiany i dlatego oferujemy Ci możliwość weryfikowania miesięcznych rezultatów produkcyjnych w miarę wprowadzania takich zmian, np. redukcji okresów między wycieleniami z 420 do 390 dni.



# ŻYWIENIE



## Żywnienie polega na równowadze

Żywnienie stanowi znaczną część kosztów produkcji mleka. DeLaval DelPro™ to narzędzie, które da Ci pewność, że podawane krowom dawki są odpowiednie, pomagając tym samym wyprodukować więcej mleka niższym kosztem.

### Strategia żywienia

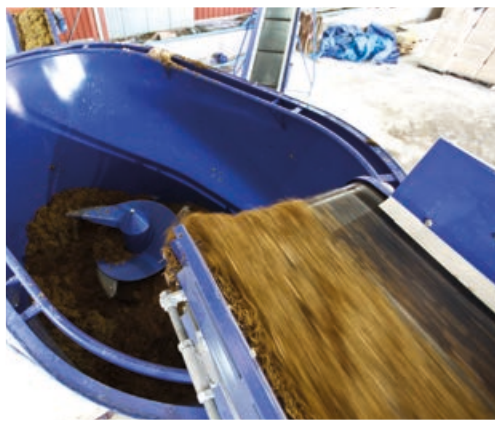
Potrzeby żywieniowe Twoich krów zmieniają się wraz z fazą laktacji. DelPro zapewnia możliwość szybkiego, bezpiecznego i dokładnego dopasowania żywienia do zachodzących zmian. Oznacza to ciągłe dostosowywanie dawki podstawowej i zarządzanie dodatkami paszowymi w celu zapewnienia dobrostanu zwierząt, wydajności mlecznej, właściwego poziomu rozrodu i długowieczności.

DelPro daje Ci kontrolę nad strategią i jej wdrożeniem oraz pozwala ją w pełni zautomatyzować dla różnych dni laktacji, poziomu wydajności, grupy czy liczby laktacji.



## Raporty spożycia

W każdym gospodarstwie są zwierzęta, które nie zjadają całej przypisanej paszy, często z powodu problemów zdrowotnych. DelPro szybko wskazuje takie osobniki i powiadamia o nich w raportach na temat historii spożycia paszy na poziomie pojedynczych krów i całego stada. To, w połączeniu z obejmującymi 365 dni wykresami spożycia paszy, pozwala na łatwy wgląd w dane dotyczące zjadanych pasz treściwych na poziomie stada, grupy i pojedynczych osobników.



## Rachunek zysków i strat

Dochodowość Twojego gospodarstwa ściśle zależy od uwagi, jaką poświęcasz wydajności żywienia. Dlatego właśnie stworzyliśmy przejrzysty i czytelny system pokazujący dane związane z żywieniem w ujęciu od stada do krowy.

W oparciu o dane dotyczące spożycia paszy, kosztów żywienia, produkcji oraz ceny mleka, DelPro daje Ci pełen obraz wydajności żywienia na poziomie stada, grupy i pojedynczych krów. Pozwala również określić budżet i model zarządzania gospodarstwem w przyszłości.



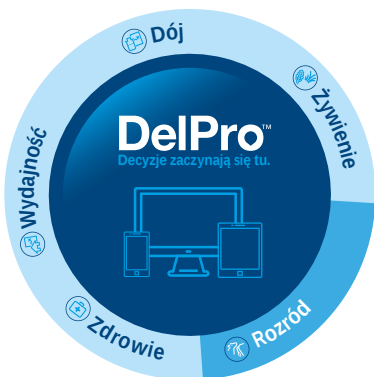
## Zarządzanie paszami treściwymi

Jeśli używasz w swoim gospodarstwie dodatków paszowych, z pewnością zdajesz sobie sprawę z ryzyka, jakie niesie przekarmienie zwierząt koncentratem. DelPro pomoże Ci dobrać odpowiednią i bezpieczną dawkę żywieniową dla każdej krowy. Ty decydujesz, ile paszy krowa powinna dostać podczas wizyty i z jaką prędkością powinna być ona zadawana, a DelPro wykorzystuje te informacje do wprowadzenia limitów spożycia na wizytę oraz ewentualnego przeniesienia paszy, która nie została spożyta na następny dzień na bezpiecznym poziomie.



## Punktowa Ocena Kondycji Krów

Stale i dokładne monitorowanie stanu otluszczenia każdej krowy to podstawa dla odpowiedniego dostosowania strategii żywienia i klucz, który otwiera drzwi do pewnych i długoterminowych wyników w zakresie wydajności, długowieczności oraz rozrodu zwierząt. Dzięki kamerze oceny kondycji DeLaval BSC będziesz w stanie automatycznie zarejestrować precyzyjne dane na temat kondycji każdej krowy, podczas każdego doju, każdego dnia. Ta technologia mapowania 3D generuje dane, których analiza za pomocą jednego z BioModeli DelPro jest w stanie natychmiast ostrzec użytkownika o wszelkich zmianach w kondycji krów, zanim zostaną one zauważone, co pozwala na szybsze działanie i zapobieganie problemom.



# ROZRÓD



**Gospodarstwo mleczne nie może istnieć bez możliwości zarządzania rozrodem, a sukces udanej inseminacji polega na odpowiednim wyczuciu czasu.**

Oznacza to, że potrzebujesz natychmiastowego dostępu do wszystkich danych w czasie rzeczywistym, a nawet więcej – potrzebujesz informacji prezentowanych w przystępny sposób, które pozwolą Ci podjąć właściwe decyzje, aby osiągnąć cele hodowlane.

**Jednym z kluczowych zadań DelPro jest wspieranie Cię na drodze do sprostania temu wyzwaniu.**

Nie chodzi tu tylko o zbieranie danych czy tworzenie BioModeli, ale o prezentowanie najcenniejszych informacji w przystępny i aktualny sposób, w łatwym w użytkowaniu formacie. Wszystko to, aby pomóc Ci w podejmowaniu decyzji, które doprowadzą do jak najmniejszej liczby inseminacji przy jak najwyższym współczynniku poczęć.

# Zapewniamy proste w obsłudze podejście od stada do krowy.

## Gospodarstwo



Wystarczy, że określisz cele i liczby, które chcesz osiągnąć, a DelPro pomoże Ci porównać uzyskane wyniki z założeniami, a także z rezultatami innych gospodarstw o podobnych celach.

Jeden rzut oka na podsumowanie dotyczące stada i hodowli, pozwoli Ci sprawdzić liczbę i charakter zdarzeń dotyczących rozrodu, które miały miejsce na przestrzeni ostatniego roku. Dzięki temu szybko zidentyfikujesz obszary, wymagające większych nakładów pracy. Może to być wskaźnik płodności, poczęć lub liczba wycieleń każdego miesiąca – dzięki DelPro będziesz w stanie wprowadzić zmiany, których potrzebujesz, aby uzyskać pożądane wyniki.

## Stado



Prezentacja danych na temat stada w graficznym formacie pozwala na szybkie i intuicyjne zapoznanie się z panującymi w gospodarstwie schematami, których nie sposób wyłowić ze zwyczajnej listy liczb i cyfr. Nasz unikatowy wykres dystrybucji reprodukcji w stadzie, a także dostosowane do preferencji użytkownika wykresy korelacji, pozwolą Ci wyświetlić dane na temat całego stada lub wybranej grupy na jednym ekranie, dzięki czemu błyskawicznie uzyskasz szerszy obraz sytuacji. Wykresy te w mgnieniu oka zwrócą Twoją uwagę na osobniki, potrzebujące szczególnej troski, tendencje, wymagające działania czy też pozwolą na analizę całościowej strategii i osiągniętych rezultatów.

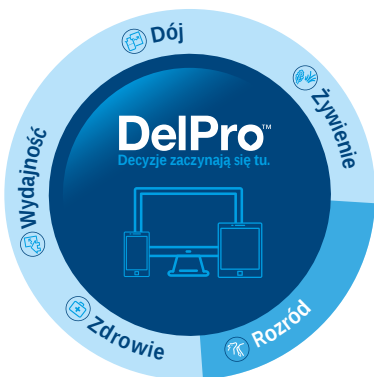
## Krowa



Każde zwierzę przechodzi przez cykl hodowlany na swój własny sposób z różną szybkością, co oznacza, że hodowca musi mieć pełną świadomość czynności, jakie w danym momencie musi podjąć w stosunku do danej krowy.

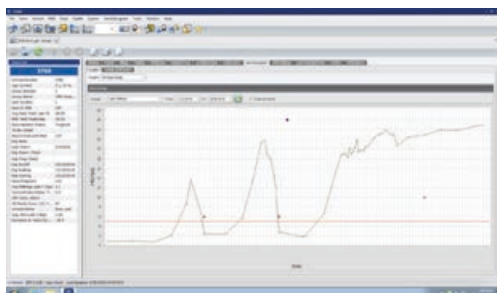
Moduł raportowania w zakresie zarządzania rozrodem w DelPro to serce zarządzania hodowlą w Twoim gospodarstwie.

Wysyłane raporty, dzięki zestawieniu dokładnych danych na temat każdego zwierzęcia z wyznaczonymi przez Ciebie celami określają jasne, ustrukturyzowane działania, które należy podjąć. Z ich pomocą poświęcisz każdej krowie dokładnie tyle uwagi, ile potrzeba, aby zapewnić efektywną ciążę i terminowe wycielenie.



## Najwyższej klasy rozwiązanie do zarządzania rozrodem

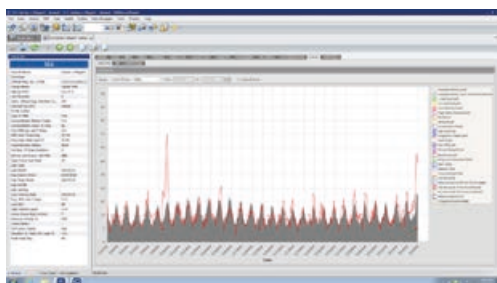
**Dzięki mocy DeLaval Herd Navigator™ lub Miernikom Rujowej Aktywności Krów DelPro™ Twoja platforma do zarządzania gospodarstwem zapewni Ci proste w obsłudze, najwyższej jakości narzędzie do zarządzania rozrodem.**



### DeLaval Herd Navigator™

Z pomocą Herd Navigатора DelPro umożliwi Ci dostęp do informacji klasy premium w zakresie zarządzania rozrodem i wykrywania rui – poziomu progesteronu. Automatyczna analiza mleka pozwala BioModelom DelPro na wykorzystanie informacji o poziomie progesteronu w mleku, co z kolei umożliwia określenie, kiedy krowy są w rui i nastąpi najlepszy moment na inseminację.

Aby jeszcze dokładniej śledzić każdy cykl reprodukcji, Biomodel DelPro określa także, kiedy dana krowa została zapłodniona, czy nastąpiło wczesne poronienie oraz czy u któregoś ze zwierząt nie pojawiły się cysty na jajnikach.

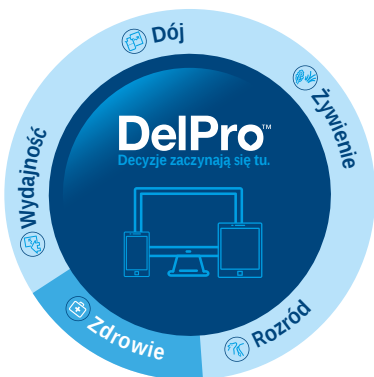


### Miernik Aktywności DelPro™

DelPro wykorzystuje dane rejestrowane przez mierniki aktywności do przeprowadzenia zaawansowanej analizy statystycznej ruchu zwierząt w ciągu dnia oraz do porównania uzyskanych wyników z oczekiwanymi w celu modelowania i przewidywania rui, co przekłada się bezpośrednio na możliwość dokładnego zdefiniowania statusu każdej krowy. Dodatkowo na podstawie aktualnej aktywności zwierzęcia możemy określić także stan jego zdrowia. Spadek ruchliwości może wskazywać na potencjalne problemy zdrowotne.



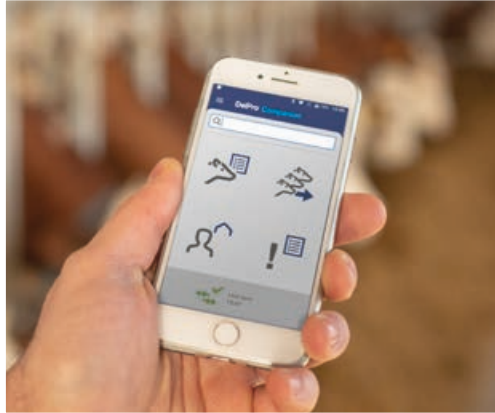
Jedynym sposobem pozwalającym na dokładniejsze wychwycenie krów w rui byłoby codzienne śledzenie każdej krowy i rejestrowanie jej aktywności, wspólnie z weterynarzem i laboratorium do badania mleka pod ręką.



# ZDROWIE

**Zdrowe zwierzęta to  
klucz do wysokiej  
wydajności mleka,  
dobrej jakości,  
przewidywalności  
Twoich działań,  
dobrostanu krów  
i doskonałych  
wyników w zakresie  
rozrodu.**

# Mleko wysokiej jakości od zdrowych zwierząt



## Dokładność danych

Ponieważ jako użytkownik DelPro oczekujesz dokładnych danych na temat leczenia, nasz system ma za zadanie sprawić, by wprowadzanie, przechowywanie i dzielenie się informacjami było łatwiejsze i szybsze, niż kiedykolwiek.

DelPro zostało zaprojektowane, aby maksymalnie ułatwić przejście z etapu diagnozy do etapu leczenia. System oferuje znacznie więcej, niż możliwość ustawienia konkretnych protokołów leczenia z przypisanymi do nich określonymi lekami i działaniami dla każdej diagnozy – już po dodaniu zdarzenia leczenia zaczniesz otrzymywać raporty dotyczące potrzeby wykonania procedur leczenia, mleko zostanie automatycznie oddzielone, a krowy odseparowane. Dodatkowo przy pomocy zaledwie jednego kliknięcia będziesz w stanie zapisać wszystkie przeprowadzone czynności.



## Automatyczne przekierowanie mleka

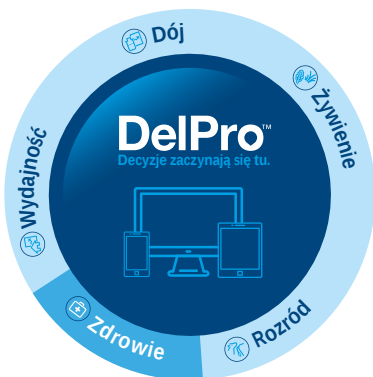
Jeśli korzystasz z systemu udojowego DeLaval, DelPro wykorzystuje dane na temat przewodności mleka i poziomu krwi do określenia jego jakości. Gdy tylko wykryte zostaną nieprawidłowości, system niezwłocznie Cię o nich powiadomi! VMS™ V300 może także, na Twoje polecenie, automatycznie przekierowywać mleko do oddzielnego zbiornika lub, w przypadku dojarni karuzelowych oraz klasycznych hal udojowych, automatycznie odłączyć aparat udojowy.



## Jakość mleka

DelPro Farm Manager pokazuje wpływ każdej krowy na liczbę komórek somatycznych (SCC) w zbiorniku, co przekłada się na możliwość przewidzenia skutków finansowych z wyłączenia niektórych krow z doju do zbiornika głównego.

Obiecujemy wspierać Cię w konsekwentnym, terminowym i automatycznym zarządzaniu Twoim stadem.

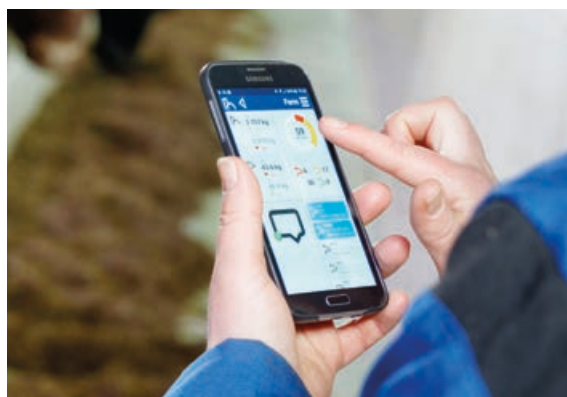


## Najważniejsza jest szybkość: diagnoza, leczenie, wpis

**Im szybciej będziesz w stanie postawić diagnozę i rozpocząć leczenie, tym szybciej krowa wyzdrowieje i tym mniejszy będzie wpływ takiego zdarzenia na produktywność gospodarstwa. DelPro zostało zaprojektowane, aby dostarczyć Ci w jak najkrótszym czasie dokładne informacje na temat stanu zdrowia Twoich zwierząt.**

### Zintegrowane czujniki

W naszych systemach dostępne są już czujniki, które precyzyjnie i automatycznie badają dehydrogenazę mleczanową (LDH), ketony (BHB), poziom progesteronu, liczbę komórek somatycznych (SCC), krew, aktywność oraz kondycję krów (BCS). Jeśli czujniki zostaną zintegrowane z możliwościami analitycznymi DelPro, będziesz powiadamiany o potencjalnych problemach jeszcze zanim pojawią się jakiegokolwiek widoczne oznaki, co zagwarantuje Ci możliwość podejmowania trafniejszych decyzji.



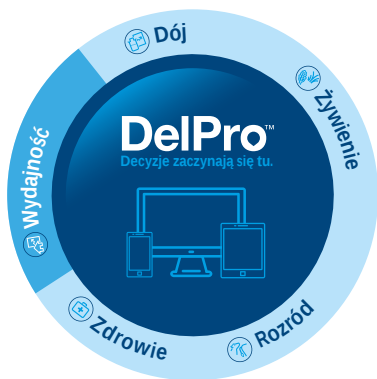
### BioModele - Zdrowe Stado

Panel do monitorowania kondycji krów DelPro zapewni Ci informacje na temat stanu zdrowia każdego zwierzęcia w formie indeksu zdrowia („health index”). Indeks zdrowia to łączny wynik analizy wielu codziennie rejestrowanych danych, który da Ci szybki wgląd do informacji na temat stanu zdrowia każdego ze zwierząt w stadzie. Dzięki niemu będziesz w stanie błyskawicznie wykrywać zmiany w dobrostanie krów i poświęcić więcej uwagi tym osobnikom, które szczególnie jej potrzebują.

### Protokoły leczenia

Moduł wizyt weterynarza oraz protokół szczepień w DelPro pozwolą na zwiększenie wydajności wizyt weterynaryjnych. Wypracowane przez Ciebie praktyki wraz ze wszystkimi informacjami o zwierzętach stanowią podstawę automatycznie generowanych list określających, jakich działań ze strony weterynarza potrzebuje każda znajdująca się na niej krowa. Niezależnie od tego, czy chcesz zlecić szczepienie, korekcję racic czy kontrolę cielności, możesz ustawić odpowiednie kryteria w module zdrowia stada, aby upewnić się, że nigdy nie przeoczysz krowy, wymagającej Twojej uwagi.





# WYDAJNOŚĆ



**Więcej za mniej. Oto  
wyzwanie naszych  
czasów, które pomoże  
Ci zrealizować DeLaval  
DelPro™, dzięki  
całkowicie nowemu  
poziomowi raportowania i  
analizowania danych.**

# Szybki i precyzyjny przegląd danych **niezależnie od potrzeb**



## Porównanie wydajności różnych grup

Czas to bardzo ograniczony zasób. Doskonale zdajemy sobie sprawę z faktu, że może Ci go zabraknąć na codzienne analizowanie danych dotyczących każdej krowy. Wierzmy w odgórne podejście do pracy z danymi dotyczącymi Twojego stada. Rozpoczęcie analizy różnych grup zwierząt da Ci jasny obraz wszelkich nieprawidłowości w całym stadzie.



## Tablica monitorowania

DelPro posiada pulpit, który pozwoli na szybki wgląd do danych na temat wydajności Twojego gospodarstwa i statusu zadań, które ustawiłeś. To proste narzędzie do wizualizacji pozwala w użyteczny i przystępny sposób przeglądać informacje na temat wydajności zwierząt, personelu i sprzętu, a także umożliwia uzyskanie jasnego obrazu sytuacji w zakresie wydajności mlecznej i danych hodowlanych – wszystko to w jednym, przyjaznym dla użytkownika miejscu.



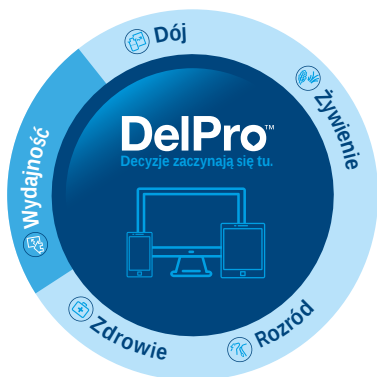
## Wszystko na temat doju

Systemy udojowe DeLaval wyposażone są w całe spektrum czujników, które rejestrują wejścia i wyjścia krów z hali udojowej oraz różne aktywności zwierząt podczas samego doju. DelPro nie zarzuca użytkowników listą danych przechwyconych przez te czujniki, ale łączy je wszystkie, analizuje i przekształca w wartościowe informacje o wydajności. Informacje te można wykorzystać do udoskonalenia codziennych procedur pracy, ruchu krów lub podniesienia efektywności pracy.

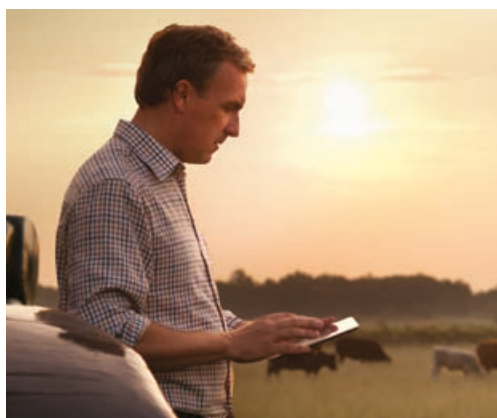


## Automatyczne decyzje

DelPro kontroluje pracę bramek sortujących w celu automatycznego oddzielenia krów spełniających określone kryteria, a Ty, na podstawie danych dostarczonych przez czujniki, decydujesz, kiedy takie sortowanie rozpocząć. Twoje krowy będą gotowe na inspekcję, kiedy tylko uznasz to za stosowne. Na przykład krowy o niskiej aktywności, wskazujące na możliwe problemy zdrowotne, mogą zostać oddzielone od stada i skierowane do kontroli weterynaryjnej.



# Spokój ducha z DeLaval DelPro™



## Jeden rzut oka

Nie postrzegamy Twojego gospodarstwa jako pojedynczych powiązanych ze sobą działań i produktów je wspierających – dla nas to jeden system. I jak każdy system, najlepiej sprawdza się wtedy, gdy jego komponenty uzupełniają się nawzajem – taka jest właśnie rola DelPro. Poprzez integrację wszystkich danych zebranych w gospodarstwie i wykorzystania ich do stworzenia obrazu jego wydajności oraz wskazania obszarów wymagających poprawy, DelPro jest w stanie dostarczyć użytkownikom jeden kompleksowy zestaw raportów, analiz, ostrzeżeń i proponowanych działań.



## Monitorowanie urządzeń

Poza monitorowaniem i raportowaniem stanu zdrowia i wydajności krów, DelPro może również dostarczać szczegółowych raportów dotyczących wydajności urządzeń stosowanych w gospodarstwie. Pozwala to na otrzymywanie komunikatów informujących o obniżeniu wydajności sprzętu, planowanych wizytach serwisowych, wymianie komponentów oraz czasie potrzebnym na schłodzenie mleka z DeLaval VMS™ V300.



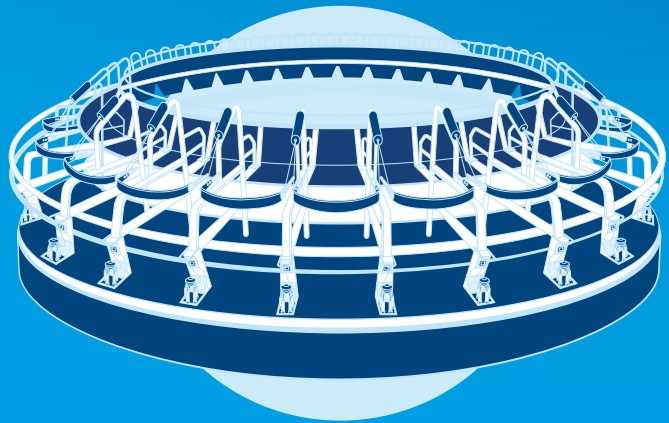
## Bezpieczny dostęp

Doskonale zdajemy sobie sprawę z tego, że nikt nie decyduje się na prowadzenie gospodarstwa mlecznego, aby spędzać czas na konfigurowaniu dostępu do Internetu. Aby nie trzeba było zawracać sobie tym więcej głowy, zaprojektowaliśmy rozwiązanie DelPro RFC (Remote Farm Connection). Narzędzie to jest wstępnie skonfigurowane i oparte na bardzo solidnym, niezawodnym sprzęcie sieciowym z wbudowanym pakietem zabezpieczeń, który chroni cię przed wirusami, złośliwym oprogramowaniem i oprogramowaniem szpiegującym, co oznacza, że Twoje gospodarstwo będzie gotowe do pracy w mgnieniu oka.



# DelPro™ Jeden System

DeLaval DelPro™ to nie tylko jedno oprogramowanie, to platforma do kompleksowego zarządzania, która zapewnia dokładne i terminowe informacje potrzebne do prowadzenia wydajnej i dochodowej hodowli bydła mlecznego. Oznacza to stworzenie centralnej platformy do pozyskiwania i analizy danych z systemu udojowego i czujników, a następnie ich przekazywanie do zaprojektowanych w tym celu intuicyjnych aplikacji, które ułatwią i przyspieszą przekształcanie pozyskanych informacji w działania.



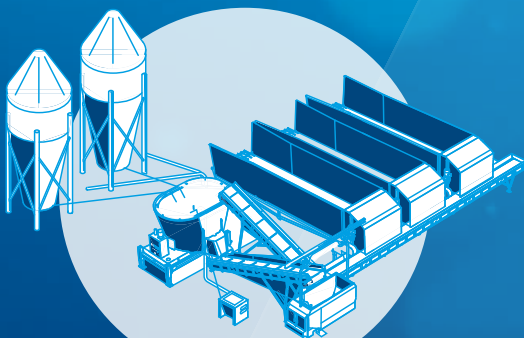
Dojarnie karuzelowe



Mierniki Mleka



Licznik komórek somatycznych OCC



DeLaval Optimat™

Wydajność



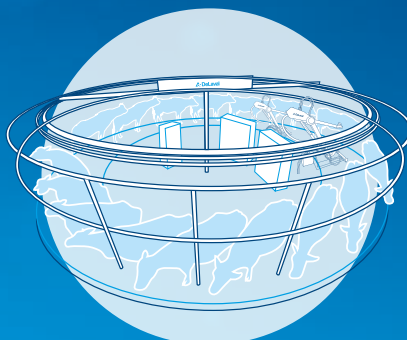
Zdrowie

**DelPro™**  
Decisions start here.





DeLaval VMS V300

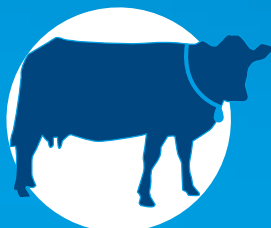


Automatyczna dojarnia karuzelowa DeLaval AMR™

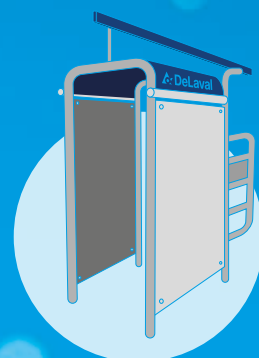
 **Dój**

 **Żywnienie**

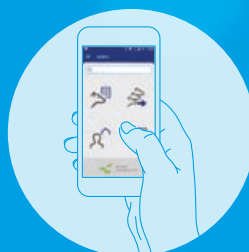
 **Rozród**



Monitorowanie  
aktywności



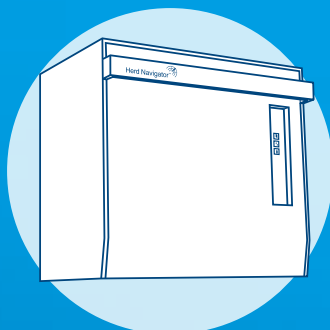
Bramki sortujące



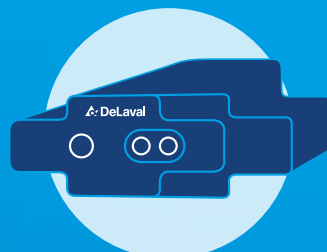
DelPro Companion



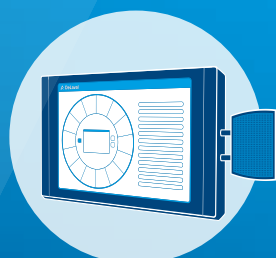
Hale udojowe



DeLaval Herd Navigator



Kamera punktowej oceny kondycji  
DeLaval BCS



DelPro IDD  
Interaktywny wyświetlacz

# W CZYM MOŻEMY TOBIE POMÓC?

Hodowla bydła mlecznego z roku na rok staje się coraz bardziej zaawansowana. Na przykład, dzisiaj jesteś w stanie automatycznie rejestrować dane niegdyś niemożliwe do zmierzenia.

Jednak nowe technologie powinny ułatwiać Ci życie i zwiększać wydajność krów, a nie przykuwać Cię do biura i zmuszać do przeglądania całymi dniami arkuszy kalkulacyjnych.

W tym momencie na scenę wkracza DeLaval DelPro™.

DelPro jest tylko jedno, jednak obok niego funkcjonuje również kilka systemów udojowych oraz czujników, które można wykorzystać do dostarczania mu danych. Warto także zwrócić uwagę na dodatkowe aplikacje DelPro, które pozwalają na codzienne korzystanie, analizowanie, dzielenie się informacjami i pracę z generowanymi danymi, raportami oraz informacjami.

Porozmawiaj z nami o tym, w jaki sposób możemy pomóc Ci we wdrożeniu DelPro – w pełni zintegrowanej platformy operacyjnej dla Twojego gospodarstwa, a także wesprzeć Cię w osiągnięciu Twoich celów hodowlanych.

A ponieważ przez ostatnie 135 lat DeLaval opatentował więcej innowacyjnych rozwiązań w zakresie hodowli i nowych systemów, niż jakakolwiek inna firma, możesz mieć pewność, że nasze oprogramowanie zawsze będzie się rozwijać, ponieważ wiodąca pozycja w branży mleczarskiej jest dla nas bardzo ważna. Centralnym punktem naszego zainteresowania jest właśnie Twoja satysfakcja ze współpracy z nami.

## KOLEJNY KROK

Porozmawiaj z naszym autoryzowanym Dealerem DeLaval lub [odwiedź naszą stronę \*\*www.delaval.com\*\*](http://www.delaval.com), aby wykonać kolejny krok na drodze do bardziej efektywnego gospodarstwa mlecznego z DelPro.



We live milk  
Żyjemy mlekiem

**DeLaval Sp. z o.o.**  
ul. Robotnicza 72  
53-608 Wrocław

Tel +48 71 77 48 500  
poland.info@delaval.com  
**www.delaval.com**

