

KOMPAS FARM

system zarządzania stadem i dojem



w kierunku profesjonalnej produkcji mleka

KOMPAS FARM

system zarządzania stadem i dojem

KOMPAS FARM jest obecnie jednym z najbardziej kompleksowych narzędzi do zarządzania i automatyzacji gospodarstw mleczarskich. Na infrastrukturę systemu składają się program zarządzania INFODEX oraz system czujników i urządzeń.

Jest to nowoczesny i najbardziej ekonomiczny kosztowo produkt tej klasy dostępny dla wszystkich producentów mleka.

Zaawansowany technicznie system tworzy sieć wymiany danych z pomocą komunikacji RS lub CAN wszystkich kluczowych parametrów z hodowli i udoju. Dane te służą do lepszego, codziennego zarządzania stadem. Pomagają wyznaczyć drogę do zwiększenia profitów.



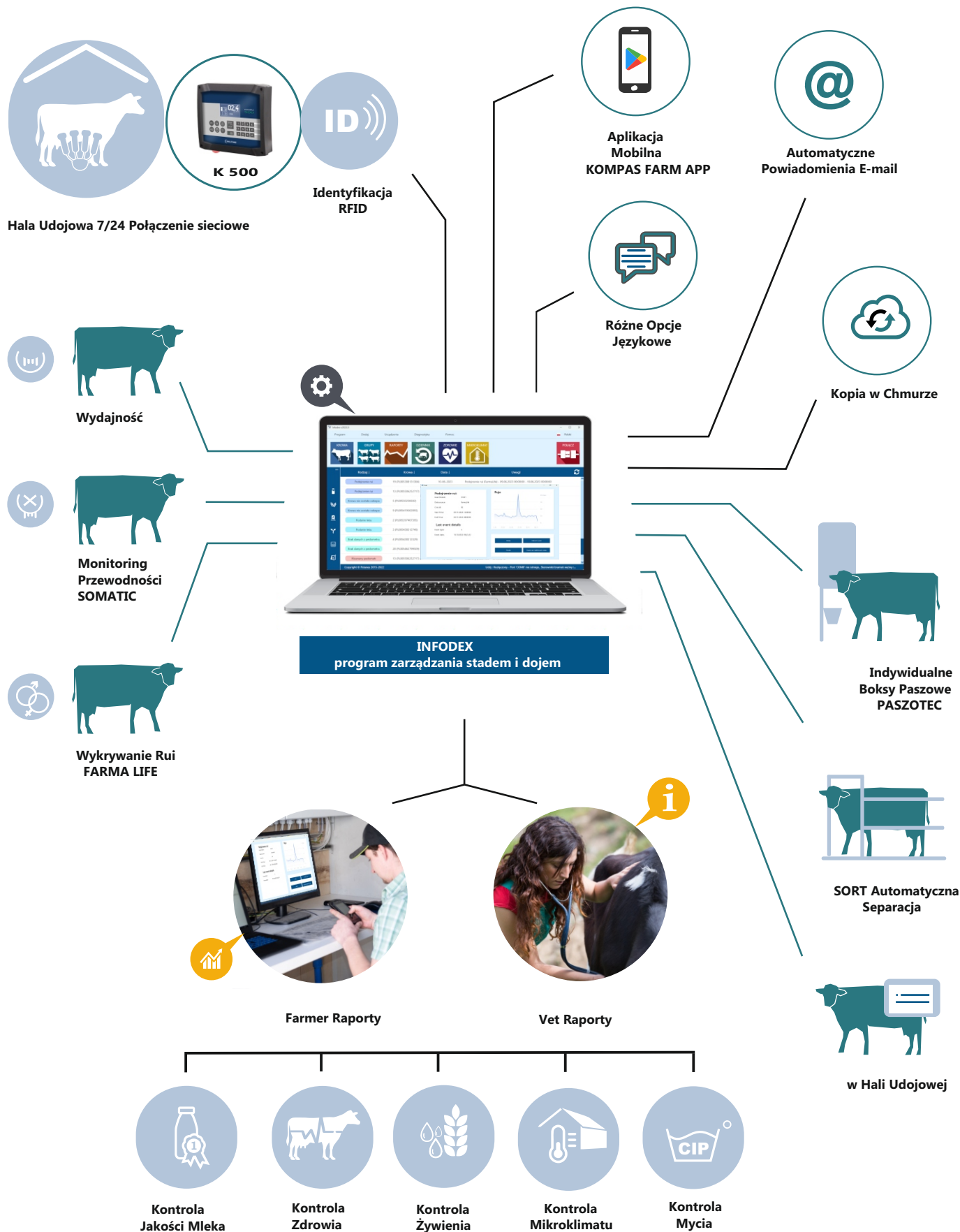
czujniki mleka
czujniki rui
automaty żywienia
Sterowniki doju
czytniki RFID
czujniki CIP

INFODEX:
produkcja
rozmród
grupowanie
dawkowanie paszy
zdrowie

**alarmy
raporty
wskaźniki
wydajności
plan leczenia
koszty żywienia
Profit**

KOMPAS FARM

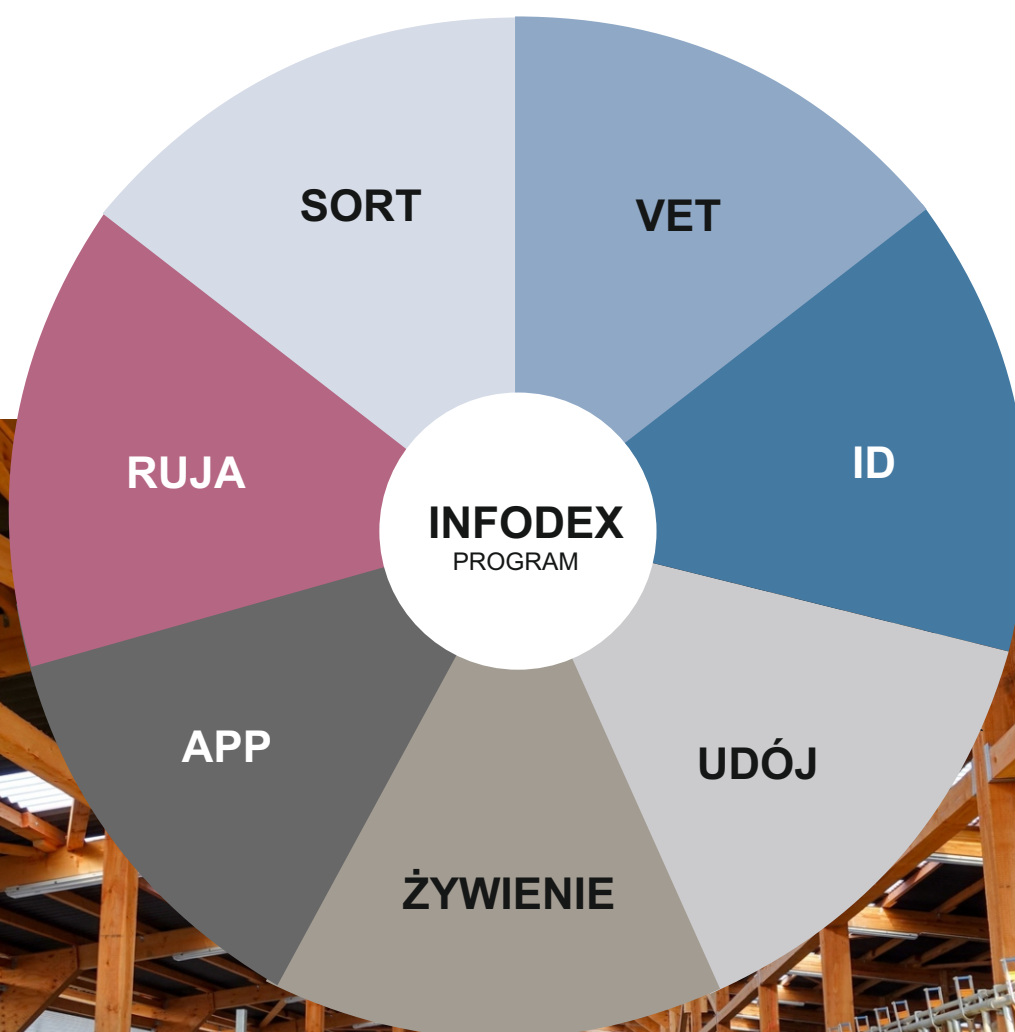
modułowa struktura systemu



KOMPAS FARM

modułowa struktura systemu

Kompletny system zarządzania to szereg modułów funkcyjnych, scalonych jednym programem Infodex, które można konfigurować i uzupełniać w zależności od oczekiwanych przez hodowcę rezultatów.



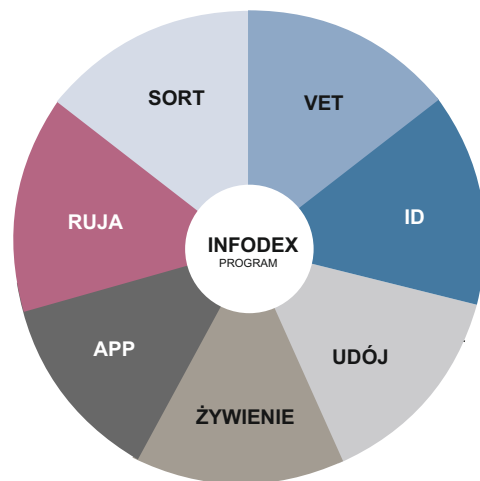
UDÓJ

automatyzacja i analiza



Przyjazny w obsłudze sterownik doju wraz z wybranym modułem pomiarowym oferuje serię wspierających funkcji i pomocnych powiadomień dla operatora. Zapewnia pełną kontrolę nad procesem udoju na każdym stanowisku hali udojowej.

Podczas doju, sterownik Kompas 500 wyświetla ilość udojonego mleka, numer identyfikacyjny krowy oraz informacje z procesu doju i alarmy generowane w programie INFODEX. Urządzenie może także wyświetlić linię przepływu na wykresie oraz inne dane o mleku w zależności od zastosowanego modułu pomiarowego. Używając klawiatury sterownika obsługa może przesłać istotne informacje wprost ze stanowiska udojowego do programu Infodex.



**multifunkcyjny sterownik
KOMPAS 500**



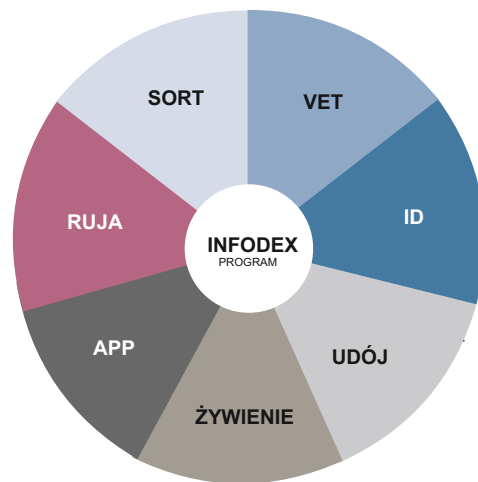
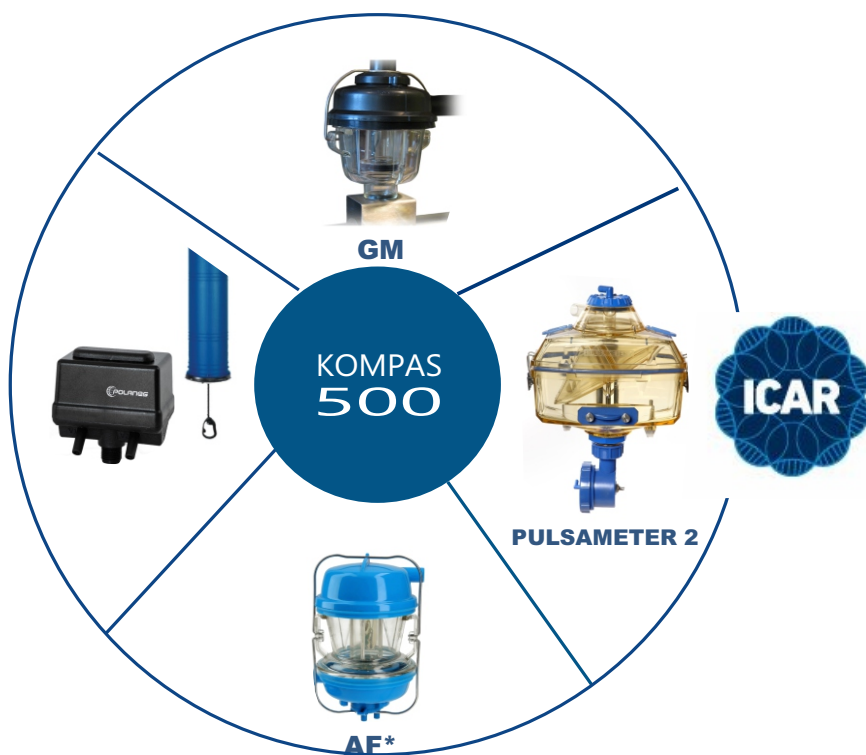
Zaprojektowany do zabudowy w multibordach oraz w panelowych jednostkach udojowych z systemem ACR.

UDÓJ

KOMPAS 500-kontrola doju

i

- **pulsacja i stymulacja** Automatyczne zdejmowanie aparatu wymusza zatrzymanie pulsacji, wydłużając żywotność instalacji udojowej, pulsatorów i gum strzykowych. Stymulacja wspiera przedudojową wstępną fazę. Szczególnie przydatna funkcja w udoju krów twardych.
- **udój** Skonstruowany tak, aby radzić sobie z wysokim poziomem przepływu mleka; oferuje potrzebną ochronę przed uszkodzeniem w wyniku wahanía ciśnienia.
- **zdejmowanie aparatu udojowego** dokładne, dostosowane do stopniowego automatycznego zatrzymania udoju, kiedy przepływ mleka maleje; zaplanowane zamknięcie podciśnienia gwarantuje delikatne uwolnienie aparatu udojowego z wymienia



Funkcje modułów pomiarowych GM, AF

pomiar ilości udojonego mleka

metoda pomiaru przewodnościowa

sterowanie indywidualną pulsacją
alarm niskiego przepływu mleka,
technologia Charge-And-Hold
automatyczny masaż wymienia
automatyczne zdejmowanie
aparatu udojowego
pomiar temperatury wody mycia

* POLANES nie jest dostawcą
komory pomiarowej typu AF

moduł PULSAMETER 2

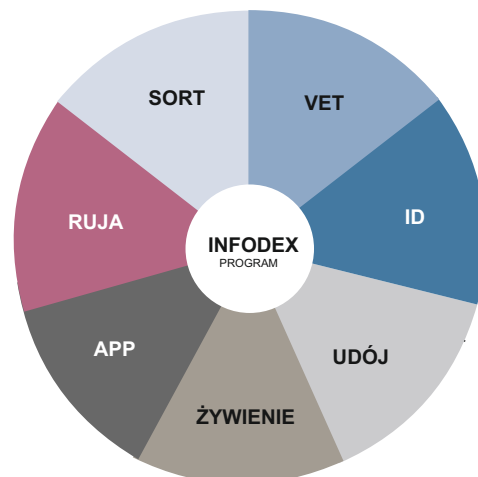
pomiar ilości udojonego mleka

metoda pomiarowa wagowa

sterowanie indywidualną pulsacją
alarm niskiego przepływu mleka,
technologia Charge-And-Hold
automatyczny masaż wymienia
automatyczne zdejmowanie
aparatu udojowego
pomiar temperatury wody mycia
certyfikowana dokładność ICAR

UDÓJ

KOMPAS 500-analiza doju



KOMPAS 500 został zaprojektowany do obsługi 2 metod mierzenia wydajności mlecznej krów: przewodnościowej oraz wagowej. Każda z metod pomiarowych dostarcza oprócz podstawowej informacji o wydajności dodatkowe parametry archiwizowane przez program Infodex mogące wskazywać na stan zdrowia zwierząt.



- **Sterownik** standardowo wyposażony jest w sieciowe porty komunikacyjne. Za pośrednictwem programu INFODEX dane z każdego udoju są buforowane dodatkowo w chmurze. Dlatego możesz mieć pewność że nawet w przypadku awarii komputera dane z udojów będą bezpieczne.

Niezależnie od zastosowanej metody pomiarowej jednostka udojowa może być wyposażona w zestaw do pobierania reprezentatywnych próbek mleka w trakcie trwania doju.





VET

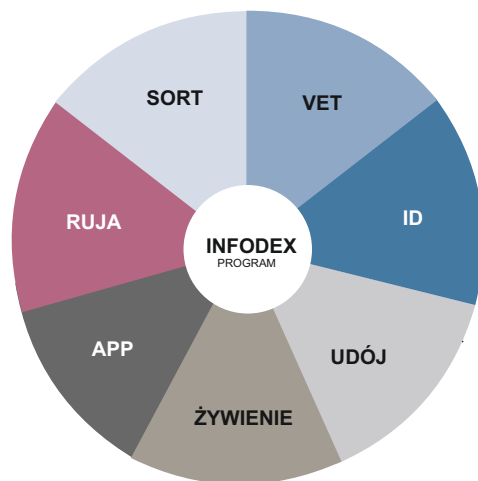
VET

kontroler Somatic wczesne wykrycie dla lepszego zdrowia

To jeden z istotniejszych modułów współpracujących z programem INFODEX. System opiera się na długofalowej indywidualnej analizie przewodności mleka za pośrednictwem komory pomiarowej GM oraz elektronicznego kontrolera SOMATIC AMD01.



Mastitis- zapalenie gruczołu mlekowego jest jedną z najbardziej kosztownych chorób (o ile nie najbardziej kosztowną). Wczesne wykrycie jest bardzo ważne dla skutecznego leczenia, zapobiega stratom w produkcji i pozwala uniknąć krzyżowego zakażenia.



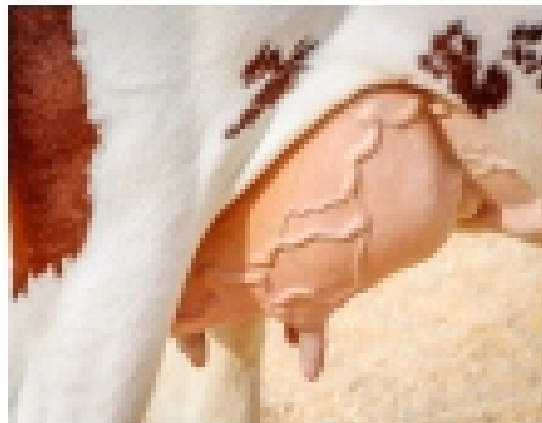
SOMATIC- CONDUCTIVITY METER AMD01



Szkodliwy wpływ mastitis:



- obniża produkcję mleka
- późne wykrycie choroby powoduje chroniczne uszkodzenia na zdrowiu
- może prowadzić do niepłodności lub trudnych zacięń
- jest jednym z trzech powodów brakowania stada

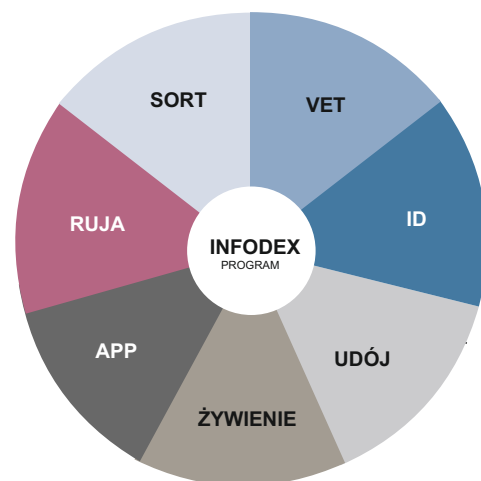




INFODEX

INFODEX

PROGRAM- centrum zarządzania stadem i dojem



Niezależnie od sposobu zarządzania, program INFODEX pomoże ci uzyskać informacje, których potrzebujesz w sposób przyjazny i intuicyjny, dzięki najnowszej technologii oprogramowania implementowanej przez naszych informatyków.

Stworzyliśmy program przy udziale specjalistów z dziedziny weterynarii i żywienia zwierząt, w pełni funkcjonalny, ale również otwarty na zindywidualizowane potrzeby każdego hodowcy. Wystarczy że nam o nich powiesz, a nasz zespół opracuje dla Ciebie odpowiednie narzędzie.

The screenshot shows the Infodex v2023.5 software interface. At the top, there's a navigation bar with tabs: Program, Dodaj, Urządzenia, Diagnostyka, and Pomoc. Below this is a row of icons for different modules: KROWA (cow), GRUPY (groups), RAPORTY (reports), DZIENNIK (diary), ZDROWIE (health), and MIKROKLIMAT (microclimate). A "POŁĄCZ" (connect) button is on the right. The main area displays a table with columns: Rodzaj (Type), Krowa (Cow), Data (Date), and Uwagi (Remarks). The table contains several rows of data, including entries for "Podejrzanie rui" (suspected estrus), "Krowa nie została odsepa" (cow not separated), "Podanie leku" (medication), and "Brak danych z pedometru" (no data from pedometer). A sidebar on the left contains icons for various functions. At the bottom, there's a status bar with copyright information and a message about the milking process.

Rodzaj ↓	Krowa ↓	Data ↓	Uwagi
Podejrzanie rui	19 (PL005388131384)	10-06-2023	Podejrzanie rui (FarmaLife) - 09.06.2023 00:00:00 - 10.06.2023 00:00:00
Podejrzanie rui	13 (PL005506252717)	09-06-2023	Podejrzanie powtórnej rui. Poprzednia ruja: 09.06.2023
Krowa nie została odsepa	5 (PL00550230692)	04-06-2023	Krowa nie została odseparowana - Karencja na mleko
Krowa nie została odsepa	9 (PL005419502893)	05-06-2023	Krowa nie została odseparowana
Podanie leku	2 (PL005397407395)	04-06-2023	Krowa w czasie leczenia
Podanie leku	3 (PL005438312749)	05-06-2023	Krowa w czasie leczenia
Brak danych z pedometru	4 (PL005438312329)	04-06-2023	Brak danych z pedometru - 1213123213
Brak danych z pedometru	20 (PL005462799509)	05-06-2023	Brak danych z pedometru - 1213123213
Nieznany pedometr	13 (PL005506252717)	04-06-2023	Nieznany pedometr - 121553313



Inteligentne Czujniki

Nasze czujniki mierzą nie tylko ilość mleka, ale także temperaturę przewodność i aktywność.

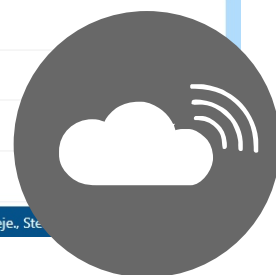
Dokładna identyfikacja zwierząt

Dokładny i precyzyjny system identyfikacji zwierząt ID przypisuje zmierzone parametry do odpowiednich zwierząt.

Co sprawia, że nasze zarządzanie jest optymalnie skuteczne ?

Mądre decyzje

Algorytmy zmieniają dane z czujników na cenną informację i decyzję dla rolnika, sprawiając, że stado jest zdrowe i dobrze odżywione.

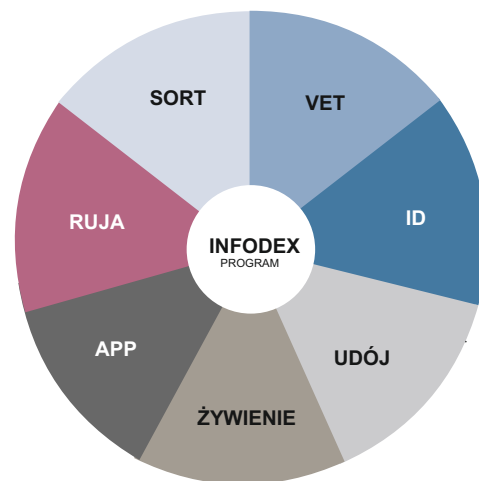


INFODEX

PROGRAM

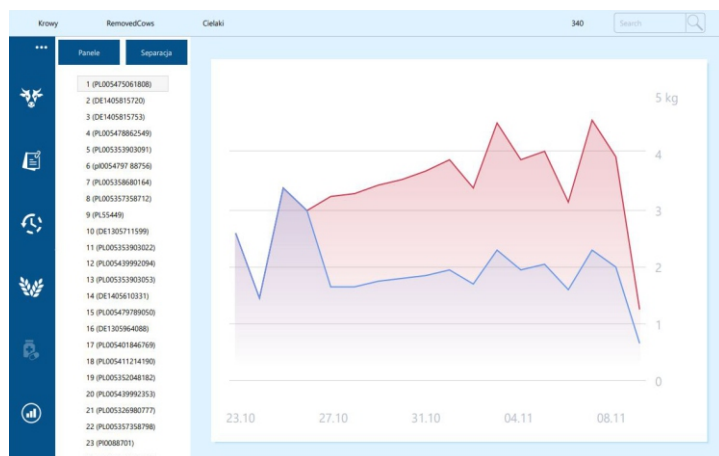
Reprodukcja i Zdrowie Stada

- przegląd i utrzymywanie reprodukcyjnej skuteczności
- dokładne określanie problemów krów-
płodność, zapalenie gruczołu mlekowego i
inne problemy zdrowotne
- organizacja kontroli zdrowia, szczepionek i
programów synchronizacji
- statystyki o dolegliwościach i leczeniu
- wykrywanie rui u zwierząt dojnych oraz
monitoring aktywności w młodym stadzie

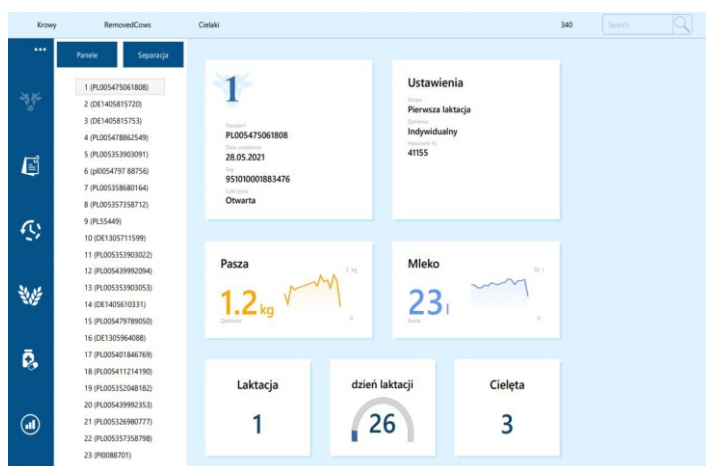


Produkcja mleka

- monitoring produkcji mleka- średnia z dnia, miesiąca i roku
- unikanie spadków laktacji i utrzymanie produkcji
- identyfikacja i natychmiastowe leczenie wyjątków
- integracja wyników testów poszczególnych komponentów w stadzie i indywidualnie
- ocena przepływu mleka i dane produkcji
- pomiar przewodności mleka i lepszy monitoring wykrywania mastitis



karta krowy - żywienie



karta krowy - przegląd



- kontrola i monitoring komponentów podłączonych do sprzętu komputerowego
- monitoring wydajności mycia hali
- zarządzanie zużyciem pasz
- automatyczna waga zwierząt
- system selekcji zwierząt
- powiadomienia mobilne o wykryciu rui.

KOMPAS FARM APP

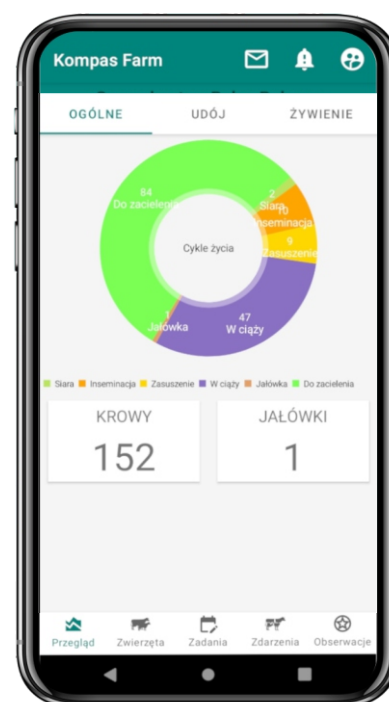
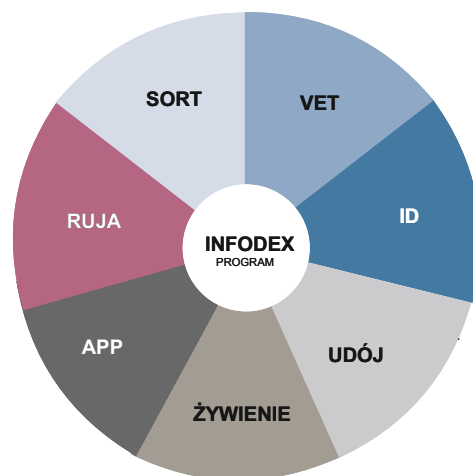
Aplikacja Mobilna- zarządzania stadem pod ręką

Niezależnie od ilości i rodzaju modułów które użytkujesz w programie zarządzania, INFODEX nasza aplikacja mobilna pomoże Tobie uzyskać informacje, których potrzebujesz codziennie w prowadzeniu profesjonalnej hodowli bydła mlecznego.



NASZA APLIKACJA TO SZYBKIE :

- przeglądanie danych o krowie i stadzie
- planowanie zadań np. podanie leku, zasuszenie
- planowanie serwisu urządzeń
- **dodawanie zdarzeń z wybranego dnia**
- dodawanie zdarzeń bezpośrednio w aplikacji
- synchronizacja z danymi w programie Infodex
- **otrzymywanie powiadomień i alarmów np. o rui**



Hala udojowa

Wymiana danych z halą udojową i innymi urządzeniami w czasie rzeczywistym.

Program Infodex

Analiza danych, wykrywanie odchyleń od normy i alarmowanie użytkownika na bieżąco.

Apka mobilna

Podręczne narzędzie do szybkiego i wygodnego podglądu i dopisywania nowych informacji.

ID

skuteczna elektroniczna identyfikacja

i

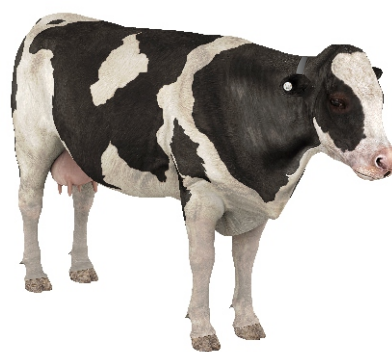
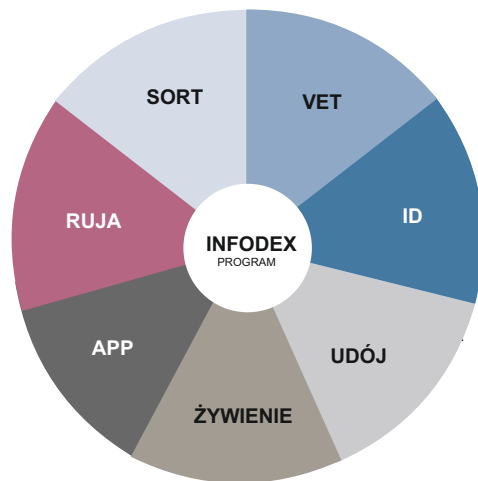
Każdy wiarygodny system zarządzania stadem musi solidnie sprawdzać tożsamość krowy, kozy czy owcy. Moduł RF ID otrzymuje wyraźny sygnał o tożsamości zwierząt za pomocą sprawdzonych rozwiązań technicznych opracowanych przez firmę POLANES zgodnie z normami ISO 11784/85.



sterownik anteny RFID
z funkcją autostrojenia



responder szyjny typu HDX 134,2kHz
do anten płaskich



responder -kolczyk typu HDX 134,2kHz



Typowa antena płaskożytna mocowana jest do konstrukcji na wejściu do hali udojowej

zalety systemu:



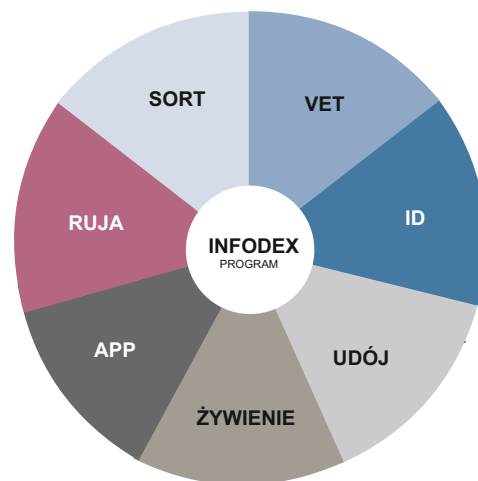
- uniwersalne rozwiązania do każdego typu hali udojowej
- obroża z responderem ID może być łatwo przełożona z jednej krowy na drugą
- pasywne responder ID nie wymagające zasilania
- parametry pracy zgodnie z normami ISO aprobowanymi przez ICAR
- zabezpieczone przed uszkodzeniem mechanicznym

ŻYWIENIE

Planowanie, kontrola, optymalizacja



Moduł żywienie pozwala planować i realizować program automatycznego żywienia dla każdego zwierzęcia w stadzie optymalizując zużycie drogich pasz treściwych. Program Infodex umożliwia zaprogramowanie kompleksowego planu żywieniowego dla stada z uwzględnieniem indywidualnych potrzeb krów, w zależności od statusu laktacji, ciąży, czy stanu zdrowia.



Karmienie w hali udojowej

W oborach gdzie krowy są trzymane cały rok, warto zainstalować odpowiedni system żywienia w hali udojowej. Poza kontrolą żywienia jest to też dodatkowy bodziec dla zwierząt do płynnego podejścia na udój. POLANES opracował indywidualne systemy żywienia do stosowania w halach udojowych. Niezależnie od tego czy wybierzesz halę 30 lub 50-stopniową Rybią Ość, Swing Over, POLANES może dostarczyć takie zautomatyzowane rozwiązanie, jakiego potrzebujesz. Indywidualne systemy żywienia w halach udojowych mogą dostarczać do 3 kg paszy na krowę.

system żywienia w hali opracowany na bazie sterowanych elektrycznie zasobników rurowych o pojemności spadowej 3kg

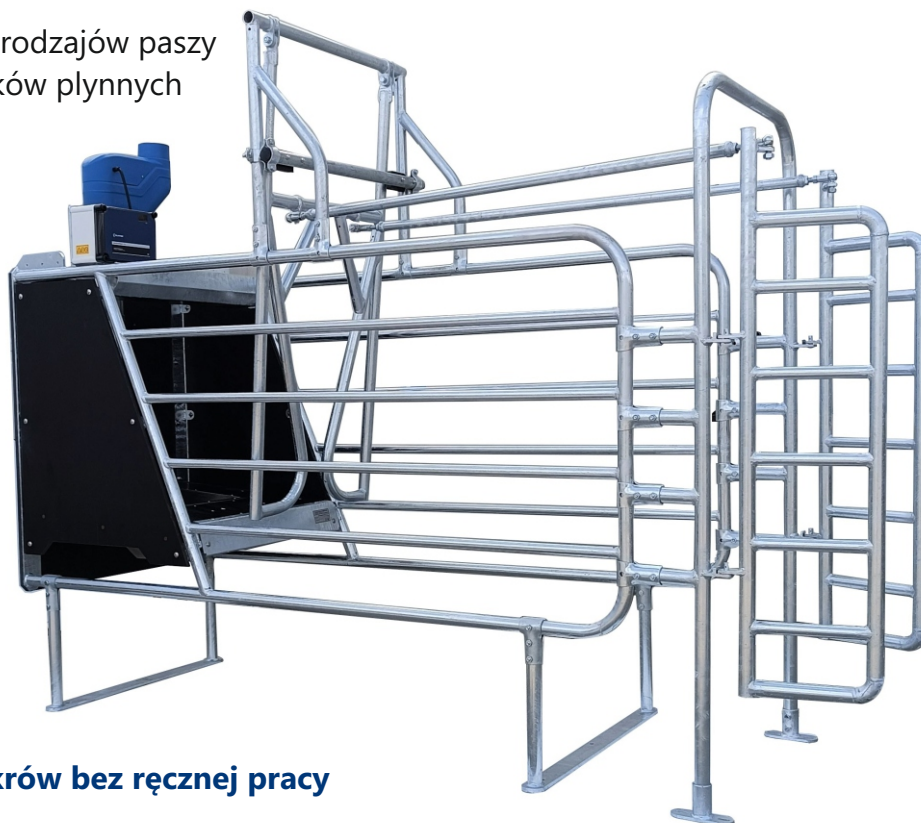


ŻYWIENIE

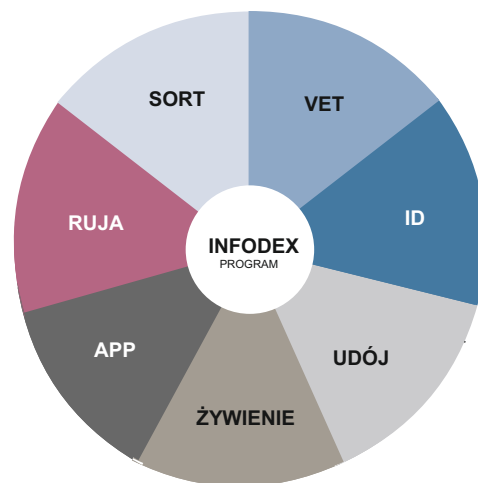
Karmienie w stacjach paszowych automatyzacja procesów

Automatyczna stacja żywienia PASZOTEC:

- mechaniczna bramka zamykająca
spokojne pobieranie pokarmu
- dawkowanie do 2 rodzajów paszy
- dozowanie dodatków płynnych



z silosa wprost dla krów bez ręcznej pracy



Dodatki płynne dla zwiększenia potencjału produkcyjnego

Stacja żywienia Paszotec posiada możliwość podawania wysokokoenergetycznych dodatków płynnych, np. melasę i glikol. Stosowanie tego typu dodatków korzystnie wpływa na zdrowie krów:



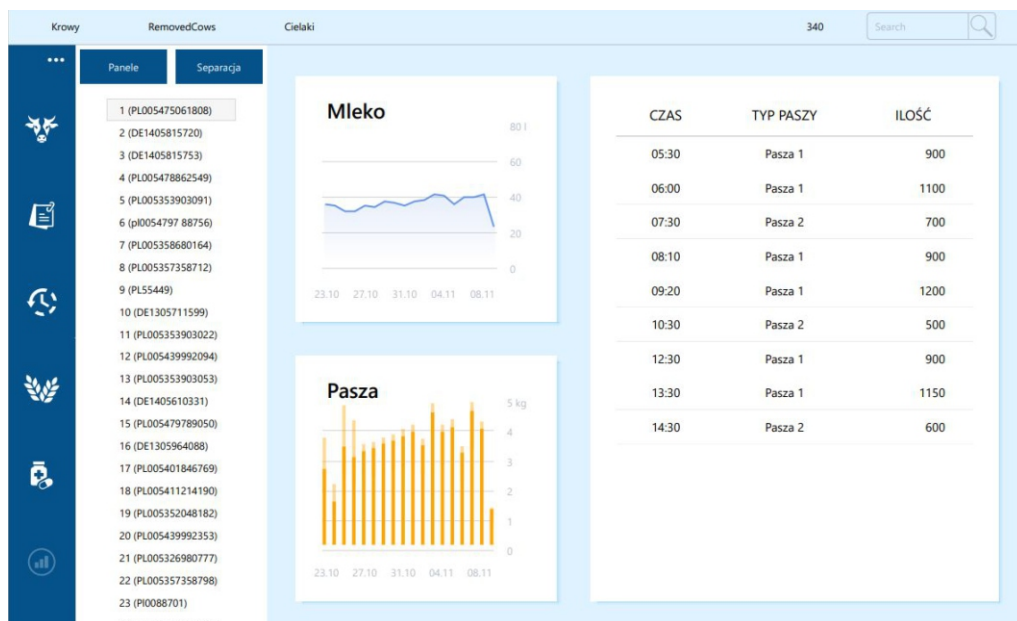
- wspomaga leczenie ketozy i zapobiega jej występowaniu
- ułatwia płynne przejście wysokowydajnej krowy z zasuszenia do wysokiej laktacji
- łagodzi stres okołoporodowy i zapobiega nadmiernej utracie masy ciała
- zaspokoić wysokie zapotrzebowanie energetyczne krów wchodzących w laktację

ŻYWIENIE

Karmienie w stacjach paszowych funkcjonalność modułu żywienie

Cechy i korzyści modułu Żywienie

- kalendarz krowy
- maksymalna dawka jednorazowa
- żywienie indywidualne
- przenoszenie nieopbranej porcji
- ustawianie grup żywieniowych
- alarm niskiej konsumpcji



Karmienie w stacjach paszowych w systemie PMR (Partly Mixed Ration)



Stosując PMR czyli **system dawek częściowo pełnoskładnikowych** nie ma potrzeby wyodrębniania grup żywieniowych, gdyż wszystkie krowy otrzymują jedną podstawową dawkę TMRu, a dopiero produkcja powyżej bazowej wydajności jest premiowana paszą treściwą i dodatkami ze stacji paszowej. PMR to także znakomita okazja do indywidualnej oceny kondycji zwierząt w stadzie.

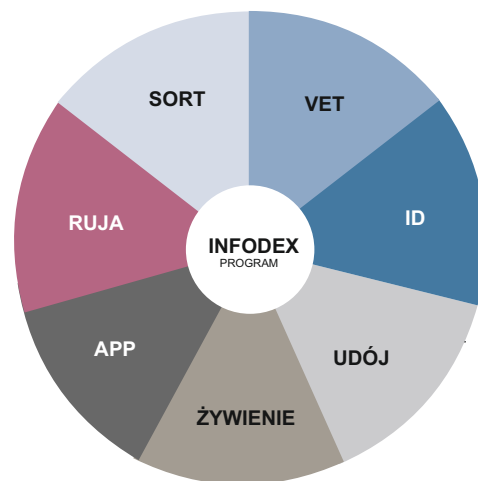




**RUJA
FARMA LIFE**

RUJA

FARMA LIFE



kontrola płodności, inseminacja

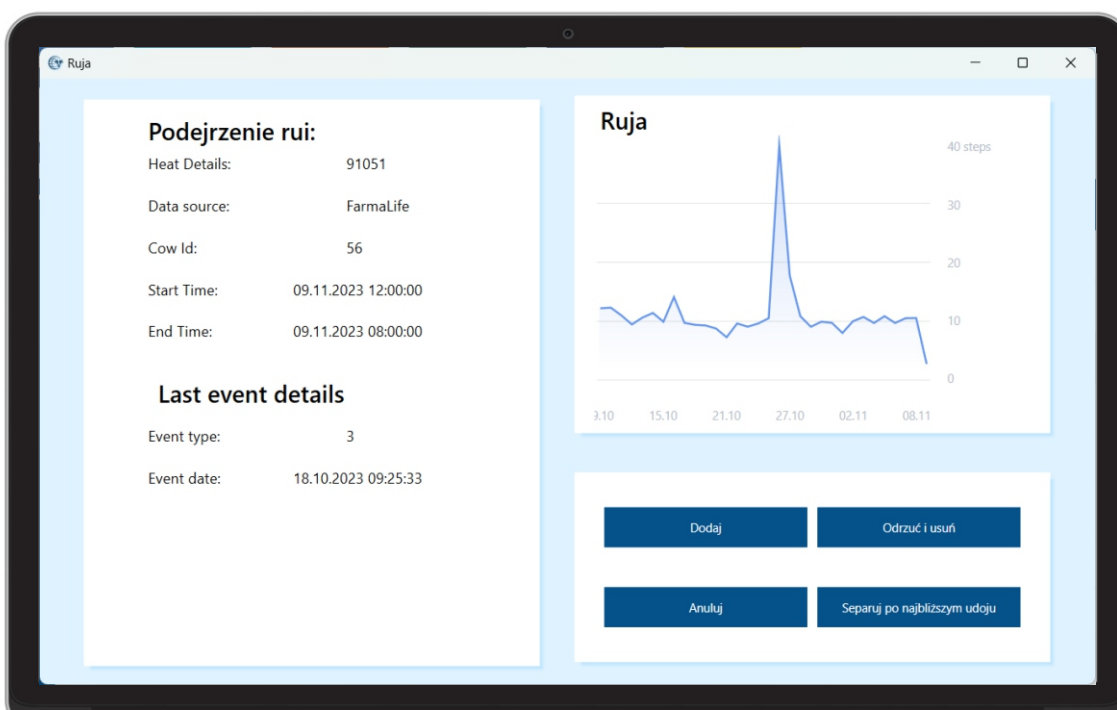
i Badania pokazują, że wydatki związane ze stadem mogą być zoptymalizowane jeśli krowa została zapłodniona w możliwie jak najkrótszym czasie. Aby taka sytuacja miała miejsce należy stosować wydajny system, który informuje dojarza w odpowiednim czasie, że krowa jest w rui.

Moduł FARMA LIFE pomaga wykryć zwierzęta, które są w rui, wyznacza je do inseminacji i wskazuje idealny czas do jej przeprowadzenia.

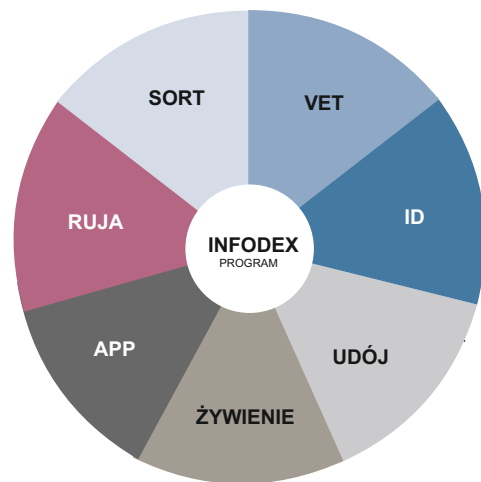
Dowiedz się natychmiast , które krowy zainseminować - aplikacja z Google Play

w module ruja:

- Wykres aktywności w ujęciu 1, 2, 4, 6, 8, 12, 24-godzinnym
- Wykres pozycji (stojąca/leżąca) w powiązaniu z aktywnością
- Wykres dla wybranej laktacji lub wielokrotnych laktacji
- Wykres laktacji z naniesionymi zdarzeniami



RUJA FARMA LIFE



i Pedometr i aktywometr szyjny LIFE to wydajny monitoring aktywności zwierząt i dokładna identyfikacja zdarzeń. Czujniki mogą być łatwo przeniesiony z jednej krowy na drugą.



pedometr i antena systemu Farma Life

Funkcje FARMA LIFE :

- wysoka dokładność, wykrywanie rui 24/7
- powiadomienia na telefon o rui aplikacja POLANES KOMPAS FARM APP
- monitoring odpoczynku i komfortu krów
- bezprzewodowa, dalekosiężna transmisja
- długa żywotność akumulatora Li-Ion



aktywometr szyjny i antena systemu Farma Life Plus

FARMA LIFE PLUS:

- aktywometr zakładany na szyję
- dodatkowe dane o pobieraniu paszy
- monitoring odpoczynku i komfortu krów



SORT

dodatkowe ręce w gospodarstwie

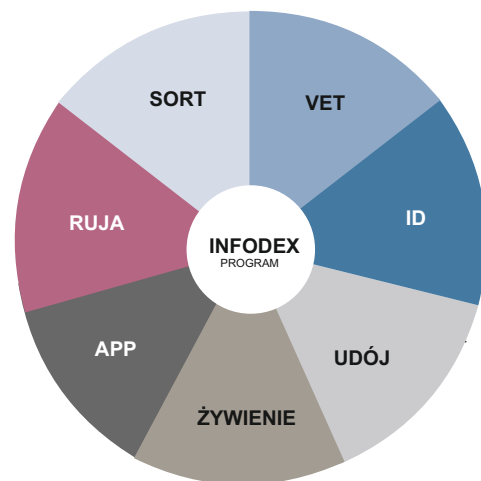
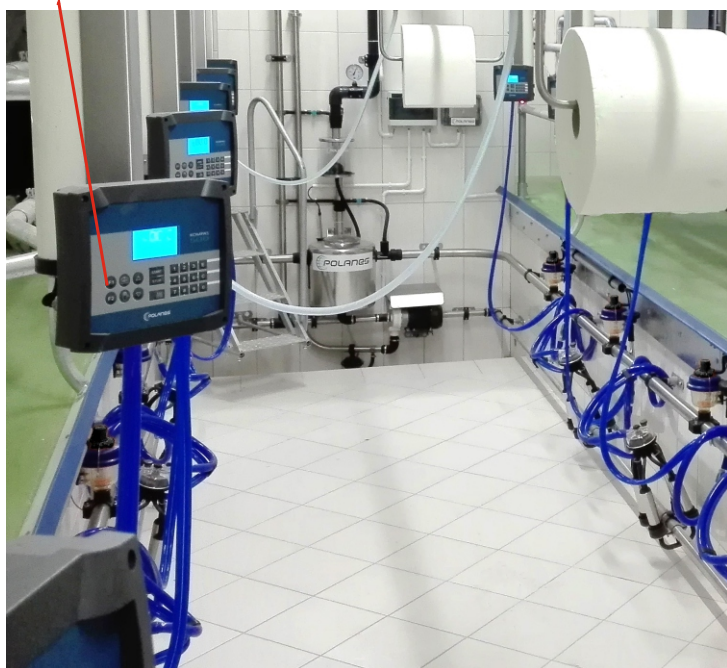
Hodowcy średnich i dużych gospodarstw mlecznych zajmują się codziennie dużą ilością krów.

Hodowla, inseminacja, ciąży, kontrole po wycieleniu i leczenie weterynaryjne chorych krów jest tylko krótką listą działań, które trzeba przeprowadzać regularnie. Śledzenie, selekcja i monitoring zwierząt są ważnym i wymagającym zadaniem dla hodowcy. Te działania są nie tylko czasochłonne i wymagające analizy danych, ale też mogą skutkować niedopatrzeniem wszystkich zwierząt.

separacja z poziomu programu

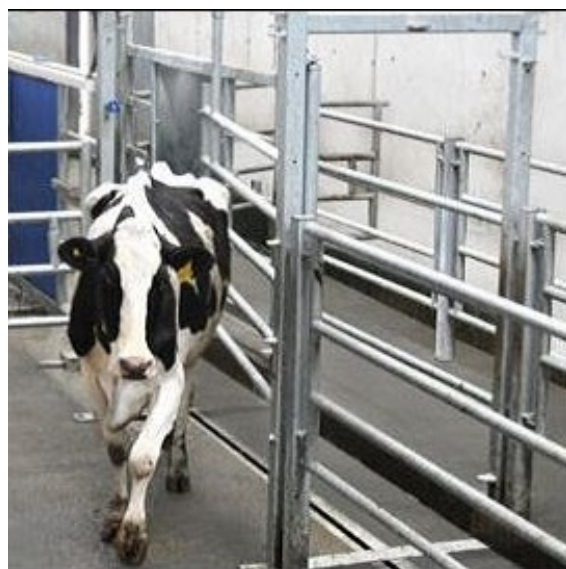
Moduł SORT automatycznie namierza krowy, które potrzebują Twojej uwagi każdego dnia. Jedyne co musisz zrobić, to określić kryteria, a moduł Sort zrobi za ciebie resztę. System kontroluje bramki selekcyjne i odseparowuje krowy w odpowiednie miejsca według wcześniej ustalonych instrukcji zapisanej w programie INFODEX.

separacja z poziomu stanowiska udojowego



charakterystyka:

- separacja zgodnie z kryteriami zapisanymi w programie INFODEX
- separacja manualna w hali za pośrednictwem panela Kompas 500
- pneumatyczne bramki selekcyjne 1,2,3,4,5 drożne



automatyka wspierana układem fotokomórek

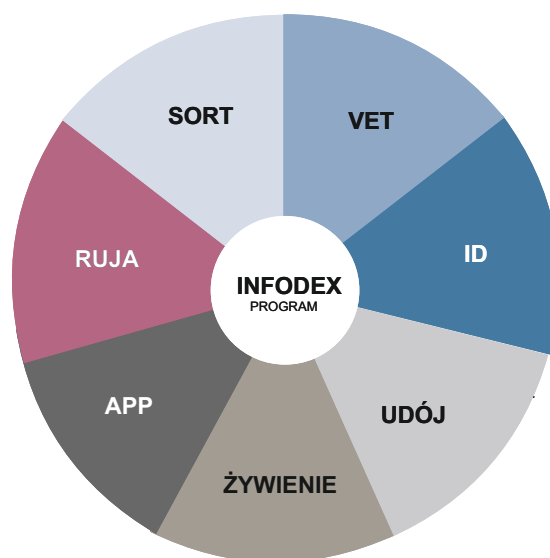
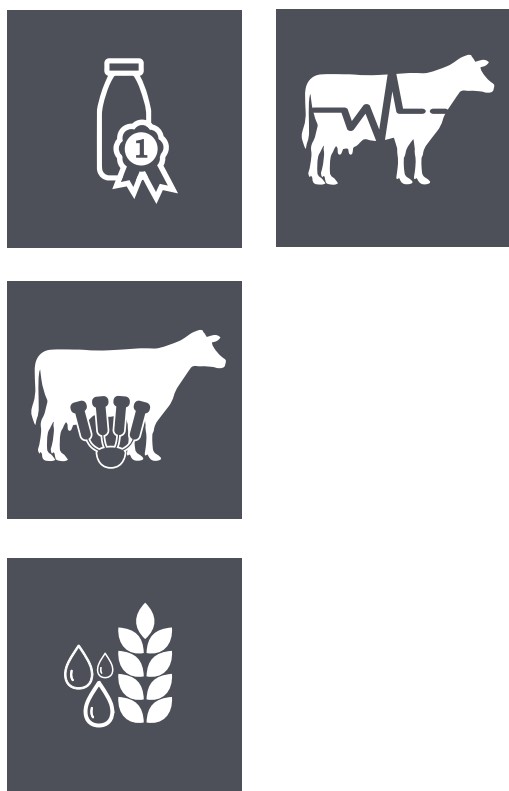
- **Automatyczna selekcja**
- **Wybieranie krów do hodowli**
- **Oszczędność czasu i pracy**



**Pomagamy w produkcji mleka
od 1994 roku**

Wiemy jak ważne jest indywidualne podejście do potrzeb każdego hodowcy. Potrafimy dostosować nasze nowoczesne rozwiązania do zakładanych przez Was rezultatów w produkcji mleka. Skontaktuj się z nami, powiedz nam o Twoich oczekiwaniach a my zaproponujemy rozwiązanie.

PROFIT %



Pewny wzrost zysków przy zastosowaniu modułów KOMPAS FARM wspomagających kontrolę, diagnozę i planowanie w Twoim gospodarstwie.