

Innowacyjne metody zarządzania gospodarstwem rolnym z wykorzystaniem ICT

ŚODR Częstochowa

Marcin Wasilewski



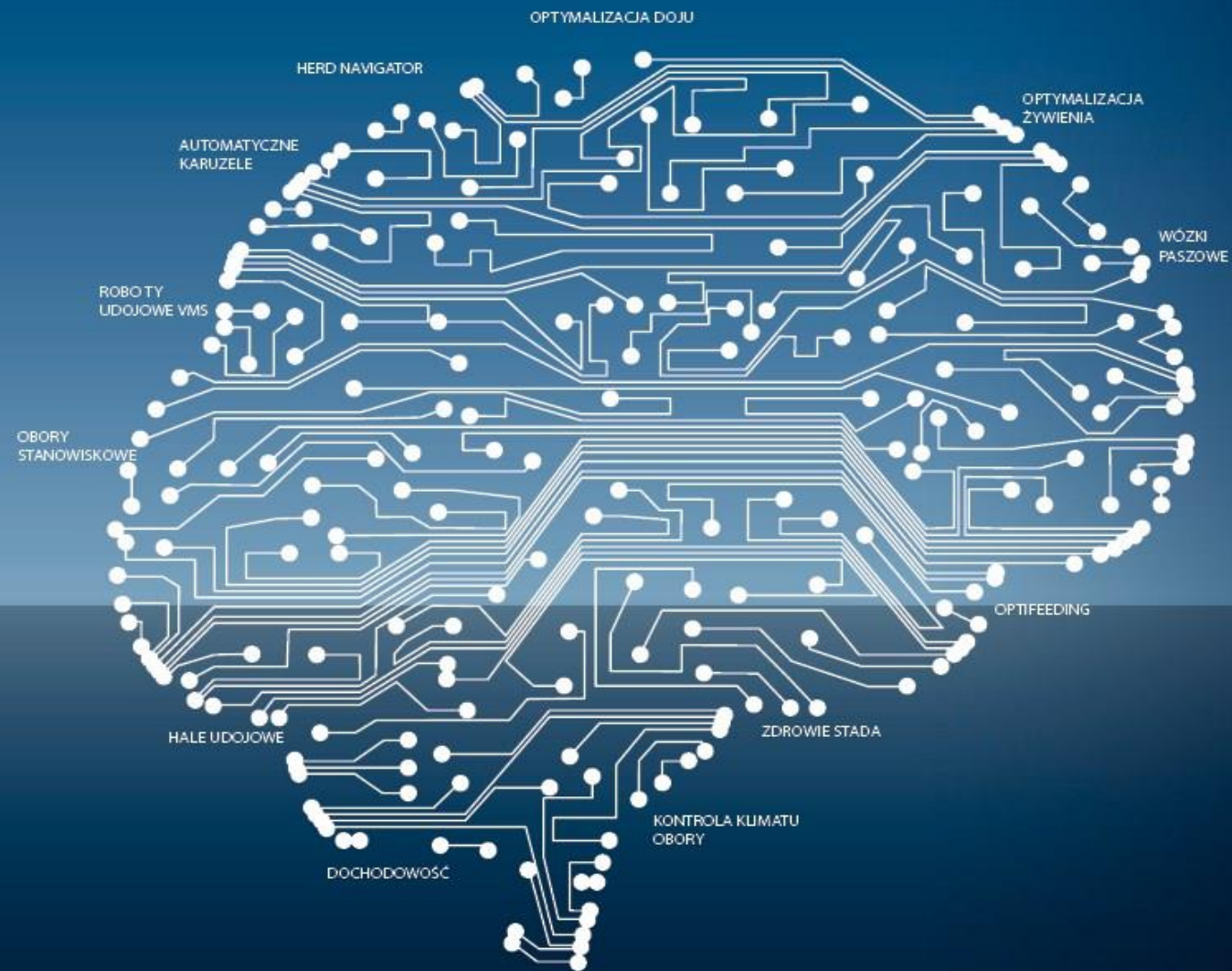
We make
sustainable
food production
possible

Setki decyzji każdego tygodnia...

Decyzje wymagają danych...

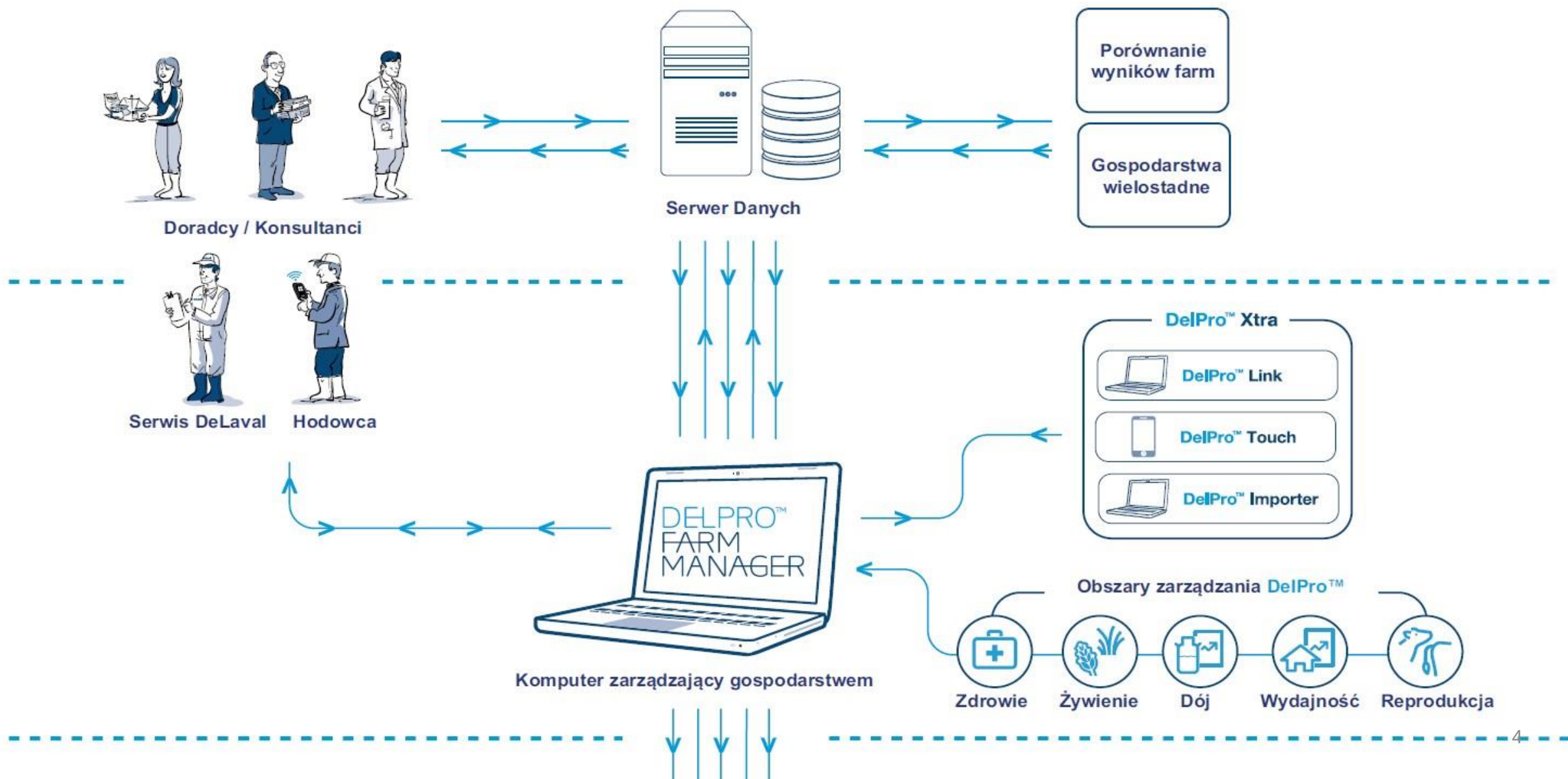
- Dane muszą być zebrane **w jednym** systemie
- System **zarządza pracą** poszczególnych urządzeń
- **Chcemy automatyzować**
- **Zwraca uwagę** na to co ważne.





KOORDYNUJE, SYNCHRONIZUJE I ZARZĄDZA

DelPro





DELPRO™ FARM MANAGER



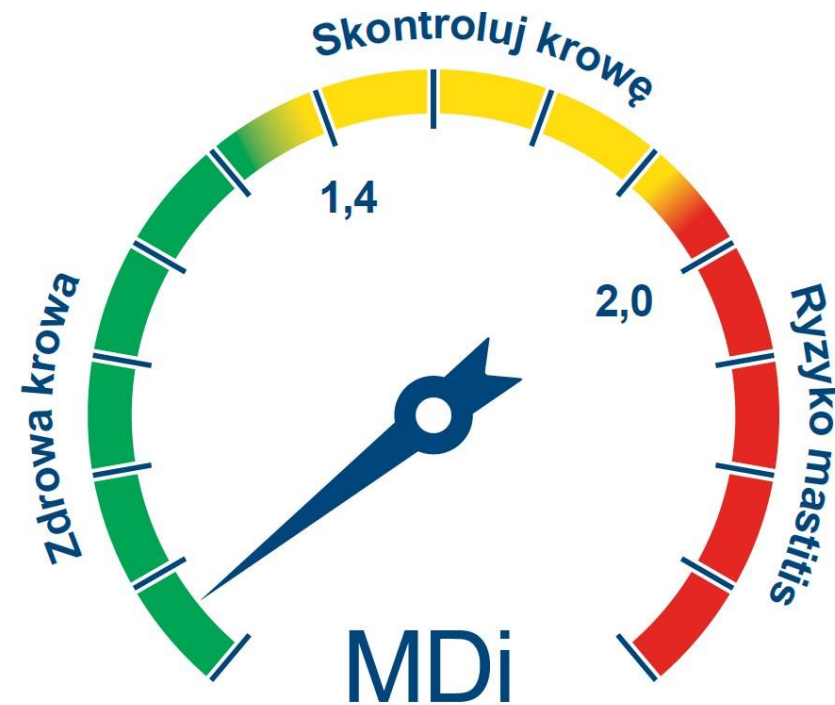
Ręczny czytnik
transponderów



Mierniki przepływu mleka

Dój / Zdrowie / Żywnienie

- Udój
- Przepływ
- Krew
- Przewodność



DELPRO™ FARM MANAGER



OCC / DCC – Licznik komórek somatycznych

Zdrowie



- Profesjonalna diagnostyka
- Zdrowie wymion
- Jakość mleka
- Szybkość pomiaru

DELPRO™ FARM MANAGER



MPC – Kontroler stanowiska udojowego

Dój / Zdrowie / Rozród

- Dwustronna komunikacja pomiędzy dojarzem a zootechnikiem
- Dane dostępne
- Elastyczność i automatyzacja pracy





IDD – Ekrany interaktywne

Dój / Zdrowie



- Dane o przebiegu doju w czasie rzeczywistym
- Wskazanie odchyleń
- Decyzja o automatycznym oddzieleniu
- Integracja z 4 kamerami

DELPRO™ FARM MANAGER



Ręczny czytnik
transponderów



System aktywności



Kamera Punktowej
Oceny Kondycji BCS



System aktywności

Rozród / Zdrowie

- Spodziewane wycielenie
- Oznaki rui w okresie międzyciążowym
- Krowy bez oznak rui
- Krowy do inseminacji
- Krowy z ryzykiem poronienia
- Krowy o niskiej aktywności
- Krowy o niskiej aktywności i wydajności



DELPRO™ FARM MANAGER



Ręczny czytnik
transponderów



System aktywności



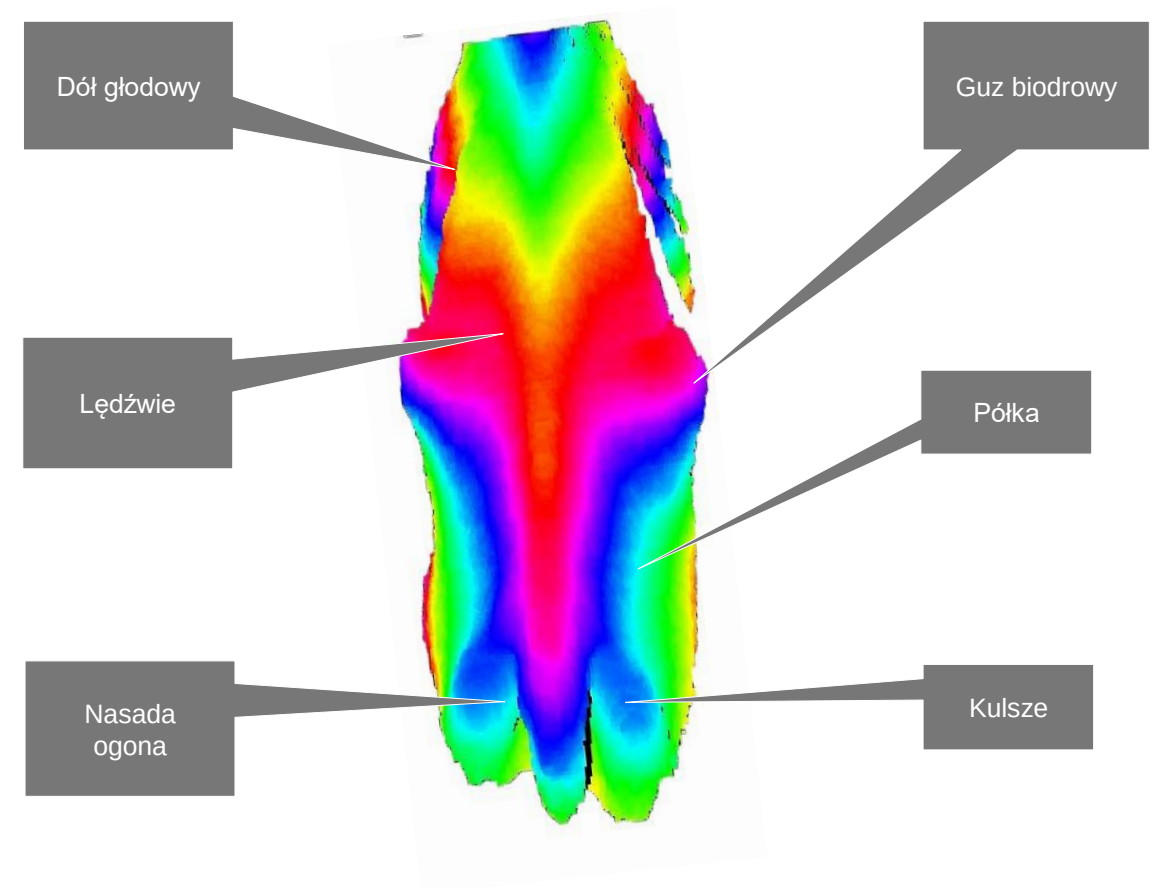
Kamera Punktovej
Oceny Kondycji BCS



BCS – Punktowa ocena kondycji

Żywnienie / Zdrowie / Rozród

- Codzienna
- Automatyczna
- Spójna
- Ocena kondycji krów, grup technologicznych i całego stada



DELPRO™ FARM MANAGER



Ręczny czytnik
transponderów



AWS – Automatyczna waga dla krów

Żywienie / Zdrowie



06/12/2017



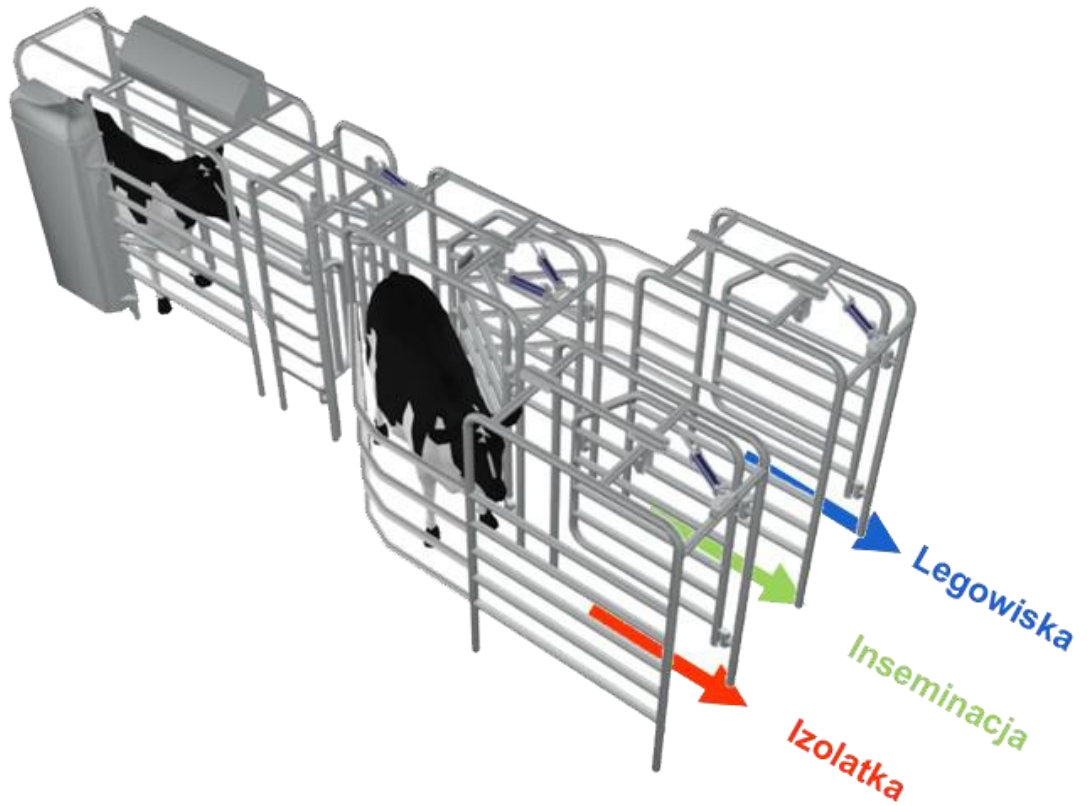
DELPRO™ FARM MANAGER



Ręczny czytnik
transponderów



Bramki selekcyjne Automatyzacja



DELPRO™ FARM MANAGER



Ręczny czytnik
transponderów



System aktywności



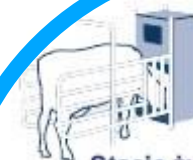
Kamera Punktovej
Oceny Kondycji BCS



Automatyczna waga - AWS



Bramki automatyczne



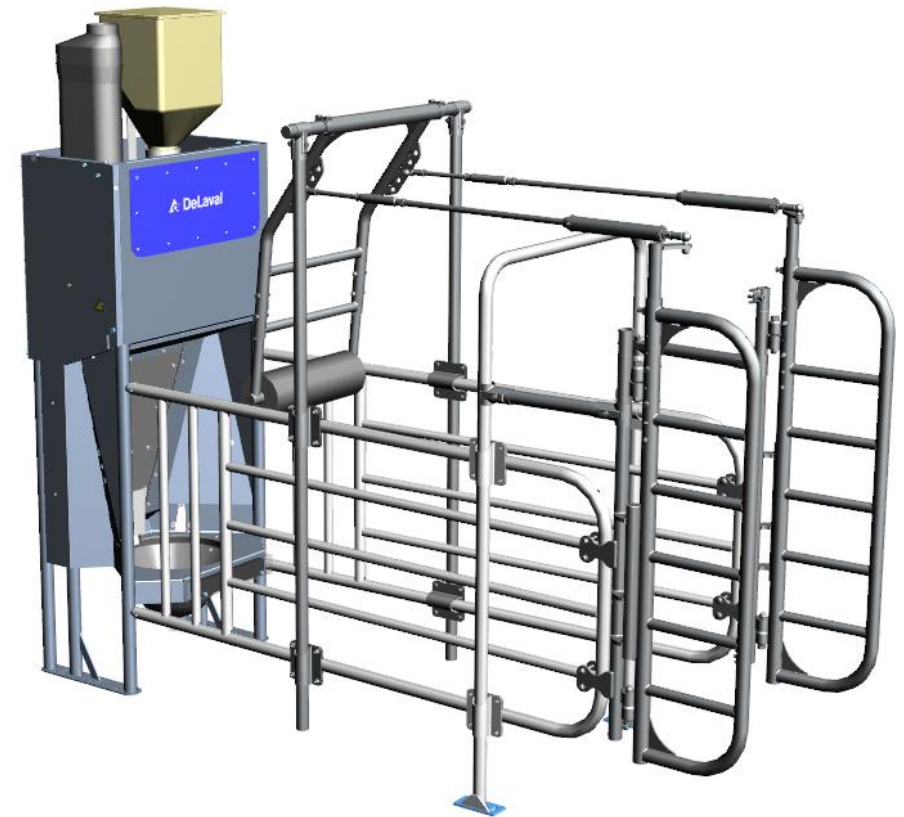
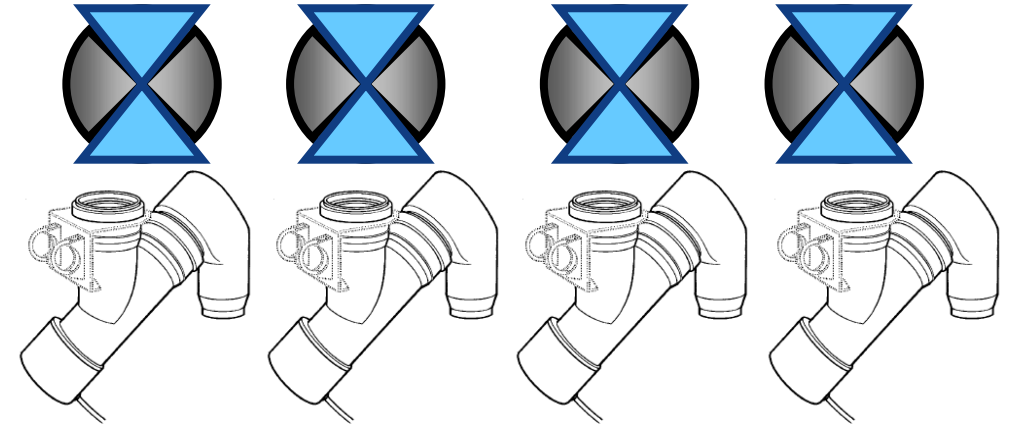
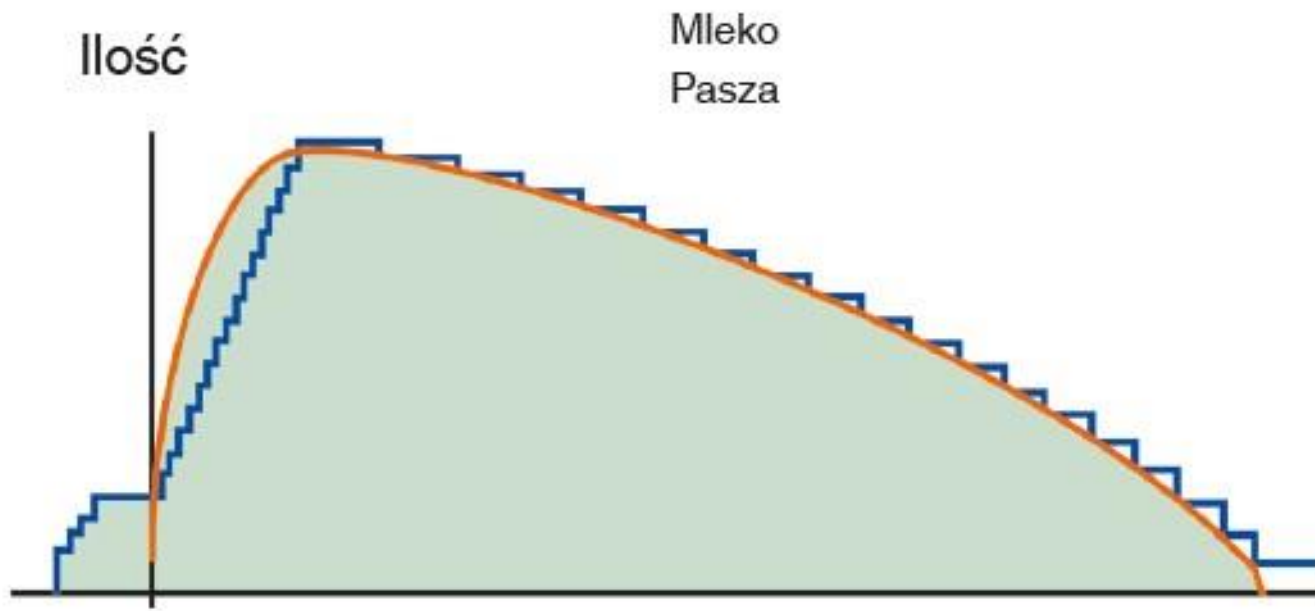
Stacje żywienia krów

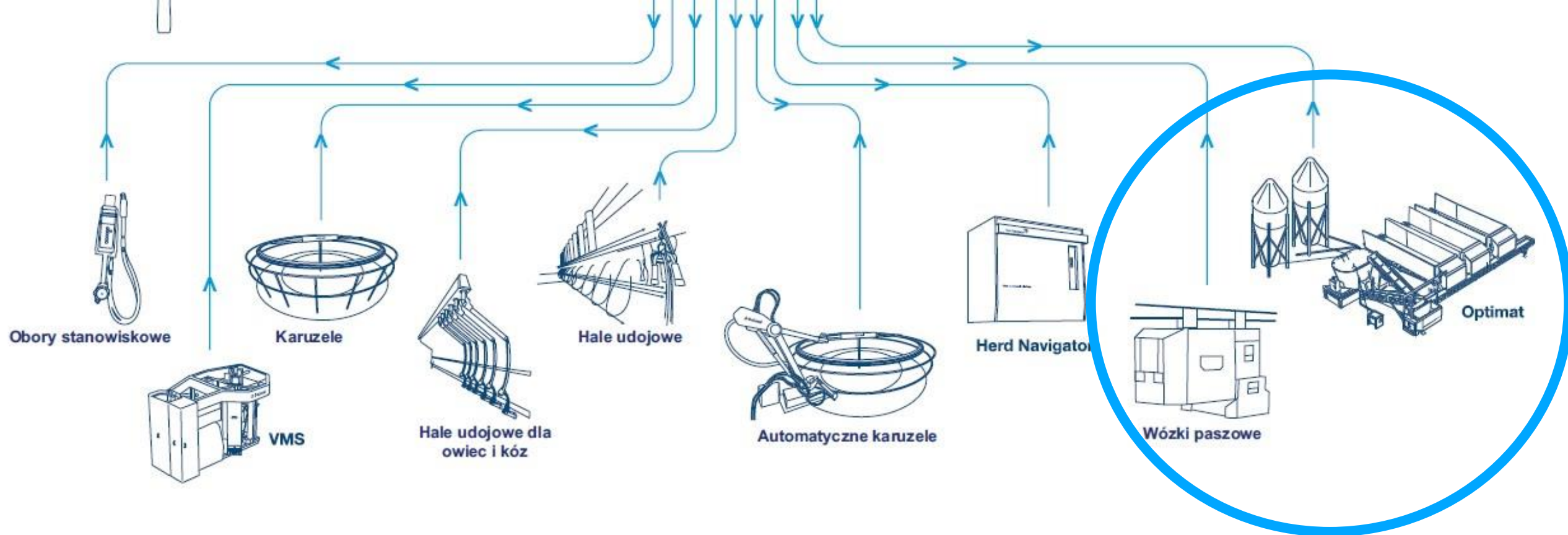


Stacje pojenia cieląt

Stacje paszowe

Żywnienie





Optimat – Automatyzacja żywienia

Żywienie

Optimat™

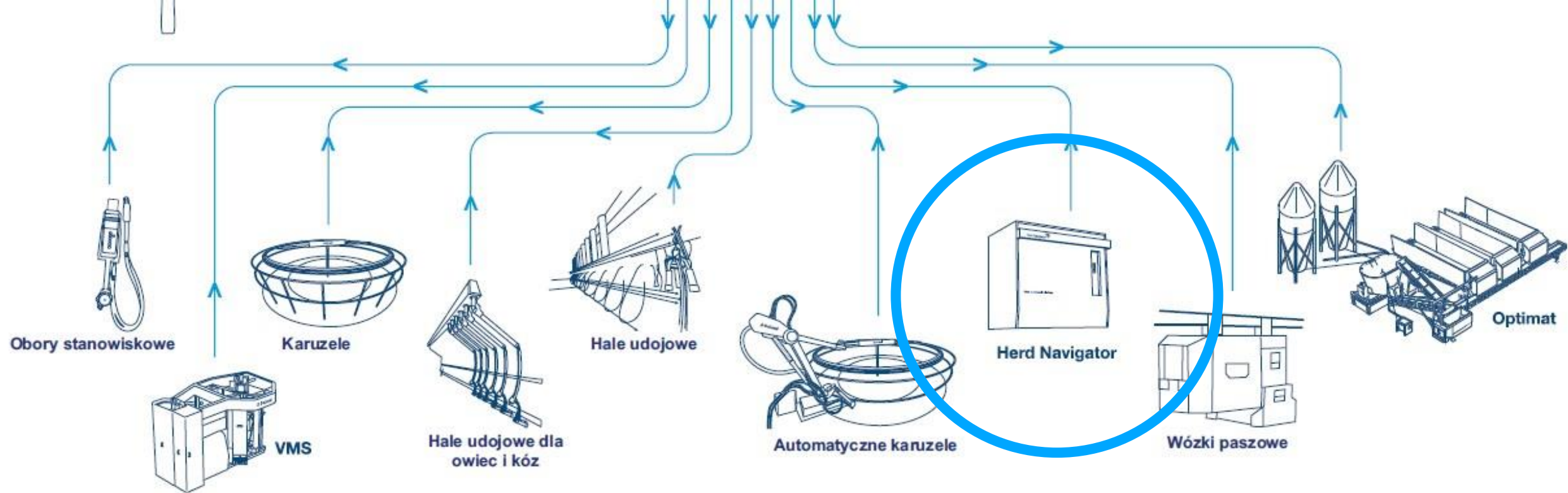


Optimat™ Plus



Optimat™ Master



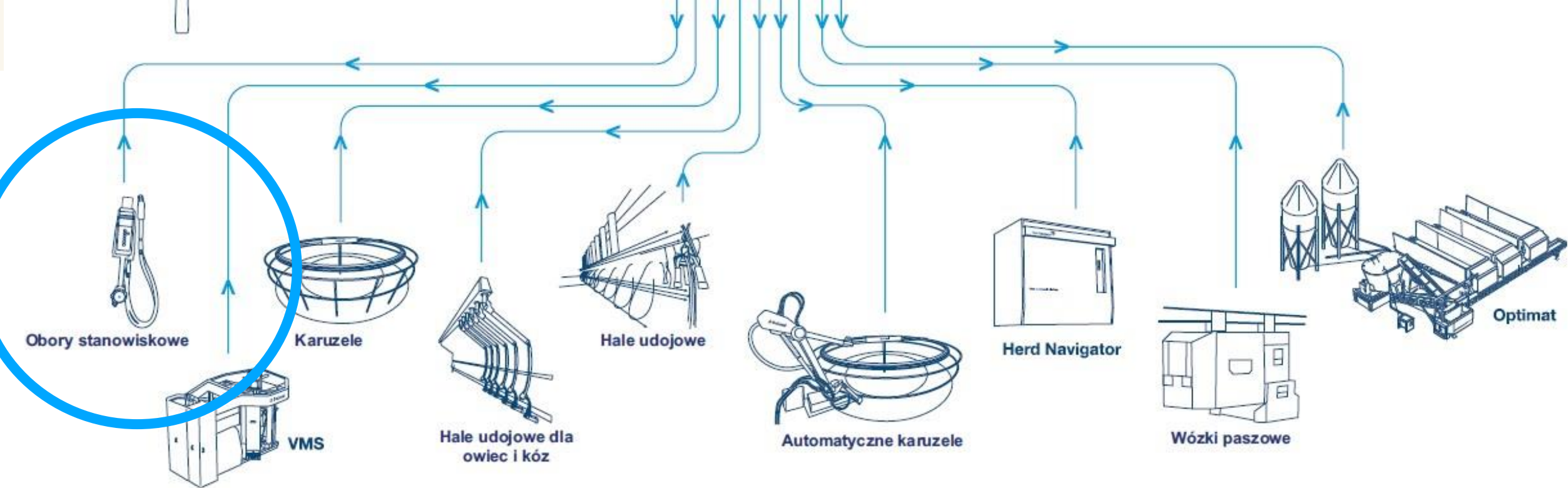


Nawigator Stada

Rozród / Zdrowie / Żywienie

- **Laboratorium w oborze**
 - Progesteron
 - Dehydrogenaza mleczanowa (LDH)
 - Kwas β -hydroksymasłowy (BHB)
 - Mocznik





DeLaval Milk24

Dój / Żywnienie / Zdrowie

- Informacje o łącznym udoju – sesja, dzień, miesiąc
- Informacje o dojach poszczególnych krów
- Alarmy niskiej wydajności
- Alarmy wysokiej przewodności i krwi w mleku
- Ocena przebiegu doju



ICT



Dziękuję

