



Big Dutchman®



CallMatic 2

Przyszłościowy, sterowany komputerowo system
karmienia wywoływanego

CallMatic 2 – sterowany komputerowo system karmienia wywoływanego

Stacja żywienia wywoływanego CallMatic2 firmy Big Dutchman jest systemem żywienia, który jest przeznaczony do utrzymania grupowego loch prośnych. Zalety prawidłowej hodowli i karmienia dopasowanego do poszczególnych zwierząt zostały idealnie połączone ze sobą w tym urządzeniu. Dla loch utrzymanie grupowe oznacza więcej wolności ruchowej, lepszą kondycję oraz krzepkość.

Indywidualne, sterowane komputerowo karmienie oznacza przydzielanie paszy dokładnie dopasowanej do stanu lochy.

Dla kierownika farmy oznacza to: zdrowe zwierzęta, karmienie ukierunkowane na wyniki oraz bardzo dobre wykorzystanie powierzchni chlewni. Poza tym przy zastosowaniu systemu karmienia wywoływanego istnieje możliwość automatycznej selekcji loch.

Funkcjonowanie

Każda locha oznaczona jest transponderem, zamocowanym przy uchu. W momencie kiedy locha przekracza otwartą bramkę wejściową następuje rozpoznanie jej przy pomocy fotokomórki. Wejście jest za nią natychmiast zamykane. Komputer identyfikuje lochę przy pomocy anteny, która znajduje się w kłapie koryta. W momencie kiedy zgłaszane jest zapotrzebowanie na paszę, koryto się otwiera, a pasza jest dozowana wg zaprogramowanej ilości. Kiedy locha pobierze paszę, kłapa zamyka koryto. Kiedy zapotrzebowanie na karmienie nie jest zgłaszane, pozostaje ona zamknięta. Z pewnym opóźnieniem bramka wejściowa otwiera się i następna locha wchodzi do stacji → naturalna pomoc w przeganianiu. W momencie kiedy locha ma opuścić stację, a wykazuje ona zapotrzebowanie na karmienie, system zatrzymuje wtedy karmienie, natomiast locha może pobrać resztę paszy w innym momencie.



Cechy techniczne

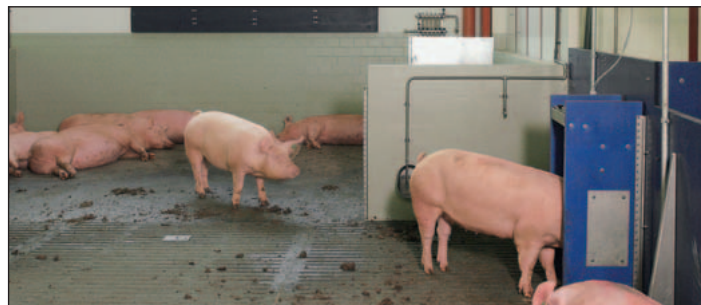
- ✓ koryto paszowe ze stali szlachetnej, brak zabrudzonych zakamarków, łatwe do czyszczenia;
- ✓ bardzo dokładne dozowanie paszy;
- ✓ dodatkowy pojemnik na dodatki paszowe (opcja);
- ✓ oznaczanie 3 różnymi kolorami (opcja);
- ✓ automatyczna selekcja;
- ✓ rozpoznawanie rui (opcja);
- ✓ elementy metalowe, znajdujące się w pobliżu podłogi, wykonane są ze stali szlachetnej → ochrona przed korozją.



Koryto paszowe ze stali szlachetnej z kłapą koryta otwarte/zamknięte



Stopa wykonana ze stali



Rozpoznawanie rui (opcja)

Identyfikacja zwierząt z wysokim bezpieczeństwem rozpoznawania

Rozpoznawanie loch jak rejestrowanie danych odbywa się poprzez niezawodny transponder, który zakładany jest na ucho lochy przy pomocy specjalnych szczypiec. Ten pasywny nadajnik pracuje bez zasilania.

W obszarze koryta znajduje się antena, która służy do identyfikacji lochy. Przy kojcu knura znajduje się dodatkowa antena do rozpoznawania rui. Można używać transponderów różnych producentów.



Małe i lekkie transpondery dla szybkiego przekazywania danych

Zalety stacji

- ✓ utrzymanie dużych grup w ilości maks. 60 loch na stację → zgodny z przepisami i przede wszystkim wydajny system utrzymania;
- ✓ indywidualne karmienie wszystkich loch, na sucho lub mokro, odpowiednio do ich samopoczucia → lepsza kondycja i zdrowe zwierzęta;
- ✓ stacja z zamkniętymi ścianami bocznymi → niezakłócony pobór paszy;
- ✓ stabilna konstrukcja;
- ✓ pneumatyczne otwieranie drzwi; kiedy stacja jest pusta, drzwi są otwarte → łatwe przyuczanie się młodych loszek;
- ✓ budowa modułowa, oznacza to, że każda stacja jest dopasowana do warunków panujących w chlewni;
- ✓ zastosowanie dźwiękochłonnych materiałów → niski poziom hałasu w i wokół stacji;
- ✓ możliwość natychmiastowego otwierania stacji dzięki demontowanym bocznym ścianom.

Sterowanie komputerem – przyszłościowa technologia w nowoczesnym zarządzaniu lochami

Rozwinięty przez firmę Big Dutchman system sterowania stacją karmienia wywołwanego CallMatic 2 należy do przyszłościowej generacji technologii komputerowych.

Oprogramowanie umożliwia permanentną rejestrację danych, sterowanie oraz kontrolę wszystkich stacji w czasie rzeczywistym. Ich modułowa konstrukcja umożliwia zarówno sterowanie nieograniczoną ilością stacji jak i zamontowanie urządzenia rozpoznającego ruję bez podłączania dodatkowych elementów sterujących. Wizualizacja wszystkich danych i wyników w formie graficznej jak i przekazywanie aktualnych zdjęć bezpośrednio z chlewni są dodatkowymi zaletami.



Dzięki kamerze Webcam można przekazywać zdjęcia bezpośrednio z chlewni

Niezawodna i prosta obsługa

Komputer stacji charakteryzuje się poprzez przejrzysty wyświetlacz, na którym pokazywane są ważne informacje, takie jak ilość odwiedzin stacji, pobrana ilość paszy lub status lochy.

Kolejną zaletą komputera stacji jest to, iż nie musi być on montowany bezpośrednio przy stacji lecz może być umieszczony np. w korytarzu. Gwarantuje to lepszą dostępność do urządzenia, tak że wymagane ustawienia mogą być bezproblemowo wprowadzone.

Oprócz komputera stacji istnieje także komputer osobisty PC, który może znajdować się na farmie lub w domu. Obydwa komputery komunikują się ze sobą w czasie rzeczywistym.



Komputer stacji w korytarzu – tutaj bezproblemowo można wprowadzać wszystkie ustawienia

Najważniejsze cechy sterowania komputerowego

- ✓ ze względu na budowę modułową praktycznie można sterować nieograniczoną ilością stacji;
- ✓ każda stacja karmienia wywołanego posiada komputer, który pracuje niezależnie od komputera w biurze → szybkie niezawodne funkcjonowanie, wysokie bezpieczeństwo;
- ✓ wszystkie ustawienia dotyczące podłączonych stacji mogą być wprowadzone do przy pomocy komputera osobistego;
- ✓ łatwo programowalne krzywe żywienia są przedstawiane graficznie na komputerze PC;



- ✓ rozpoczęcie karmienia, prędkości dozowania i okres po karmieniu – można je łatwo wybrać;
- ✓ rozpoznawanie rui sterowane jest poprzez komputer stacji (nie potrzebne są żadne dodatkowe części elektroniczne);
- ✓ „podejrzane” lochy są identyfikowane i automatycznie selekcjonowane z grupy; zwierzęta, które postrzegane będą jako „podejrzane”, hodowca może sam ustalić;
- ✓ nowe lochy można łatwo wprowadzić do systemu zarówno poprzez wprowadzenie numerów loch i transponderów jak i poprzez przypisanie indywidualnych krzywych żywienia;



- ✓ czujnik przy bramce wyjściowej do selekcji rejestruje ilość selekcjonowanych zwierząt i uniemożliwia wejście dodatkowych loch do kojca;
- ✓ zarządzanie lochami jest zintegrowane, do tego należą filtrowanie loch, zmiany statusu lub zmiana racji żywnościowej;
- ✓ jako wsparcie zarządzania opcjonalnie oferujemy



palmtop PDA;
Decyzje podjęte podczas kontroli, np. dopasowanie racji paszy, mogą być przekazane później na komputer osobisty PC.

Centralna selekcja – tanie rozwiązanie dla dużych grup loch

Szczególnie w dużych, dynamicznych grupach selekcja pojedynczych loch jest często powtarzającą się czynnością która nie może być wykonywana bez pomocy technicznej. Dlatego też firma Big Dutchman oferuje możliwość centralnej selekcji przy każdej stacji Call-Matic 2, dzięki której można zarządzać 300 lochami na grupę.

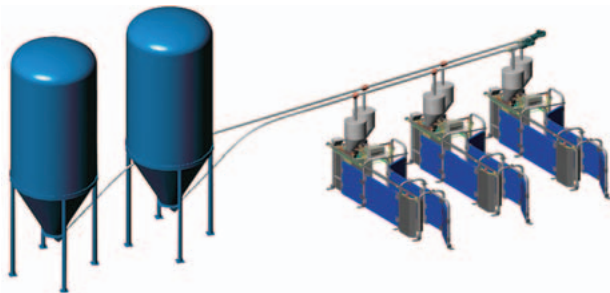
Dla optymalnego funkcjonowania ważnym jest prawidłowy rozkład w chlewni. Istnieją tutaj różne możliwości, które zależą od rzutu poziomego budynku, wielkości grupy i systemu wygrodzeń – z czy bez ściółki. Do jednego urządzenia selekcyjnego może zostać podłączonych maks. 6 stacji żywieniowych. Jest to bardzo tanie rozwiązanie, a poza tym dzięki temu są Państwo bardzo elastyczni biorąc pod uwagę planowanie chlewni.



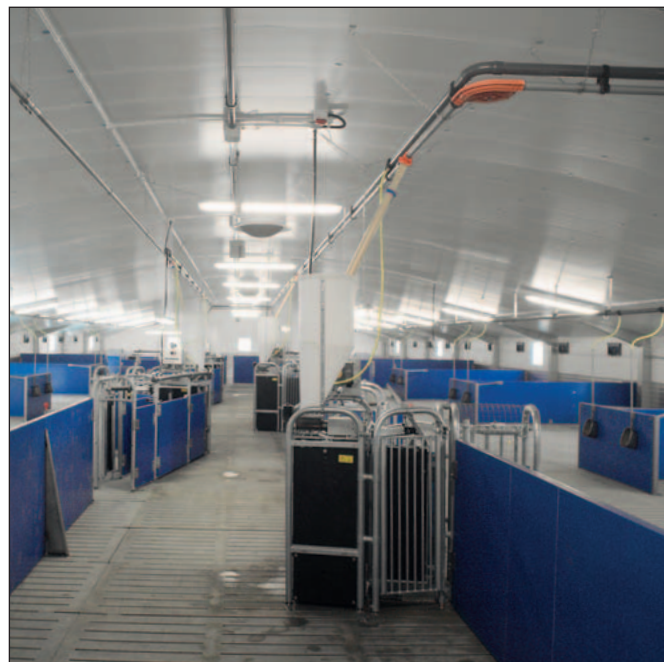
Warianty wygrodzeń z centralna selekcją

CallMatic 2 jako system karmienia na sucho

W zależności do rodzaju paszy w każdej stacji żywieniowej znajduje się pojemnik zapasowy (maksymalnie 2 sztuki), który jest zasilany poprzez poszczególne silosy. W ostatniej stacji danej grupy stacji znajduje się czujnik zamontowany w pojemniku zapasowym. Kiedy przekroczony zostanie minimalny poziom paszy czujnik przekazuje sygnał, który rozpoczyna kolejne napełnianie pojemników zapasowych.



Schemat funkcjonowania stacji CallMatic 2 z systemem karmienia na sucho



CallMatic 2 z systemem karmienia na sucho i selekcją w korytarzu

CallMatic 2 jako sterowany komputerowo system karmienia na mokro

System karmienia na mokro stosowany w stacjach CallMatic 2 jest szczególnie opłacalny, kiedy inne świny są karmione przy pomocy istniejącego, kompatybilnego systemu karmienia na mokro. Jest to możliwe dzięki temu, że komputer stacji żywieniowej może komuniko-

wać się z komputerem żywieniowym. Oznacza to, iż stacja żywieniowa zamawia porcję paszy w systemie karmienia na mokro, która jest przygotowana i przepompowana do zbiornika zapasowego.



Schemat funkcjonowania sterowanego komputerowo systemu karmienia na mokro przy zastosowaniu dwóch rodzajów paszy (dwa zbiorniki zapasowe i dwa obiegi)



Pneumatyczny zawór kulowy

Płynna pasza cyrkuluje w systemie przewodów, który zainstalowany jest nad stacją. Jeżeli zarejestrowane zostanie zapotrzebowanie na paszę przez lochę, otwierany jest pneumatyczny trójdrożny zawór kulowy (niski współczynnik zużywalności). Pasza jest zadawana wg przedziału czasowego, ustalonego przez hodowcę. Proces ten jest powtarzany do momentu, kiedy lochy otrzymają zadaną ilość paszy.

Ilość zadanej paszy jest precyzyjnie określana przy pomocy ważenia paszy znajdującej się w zbiorniku. Jeżeli zaczyna brakować paszy, nowa porcja jest zamawiana w systemie karmienia na mokro. Dzięki tej metodzie cała instalacja jest permanentnie kalibrowana → bardzo wysoka dokładność dozowania podczas całego karmienia.



System karmienia na mokro HydroMix do zasilania stacji żywieniowej CallMatic 2

Zastosowanie stacji CallMatic 2 – warianty wygrodzień i zapotrzebowanie w miejsce

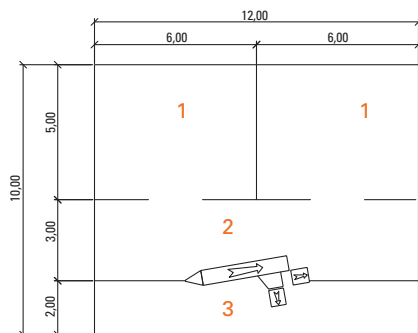
Stację żywieniową CallMatic 2 można dopasować do różnych rzutów poziomych przyziemia, umożliwia elastyczne ukształtowanie pomieszczeń. Jest ona także dostosowana do wykorzystania w starych budynkach. Ważne jest, aby:

- ✓ było wystarczająco dużo miejsca przed stacją;
- ✓ oddzielić sferę odpoczynku od sfery aktywności;
- ✓ zainstalować poidła w sferze aktywności (10-12 loch/poidło).

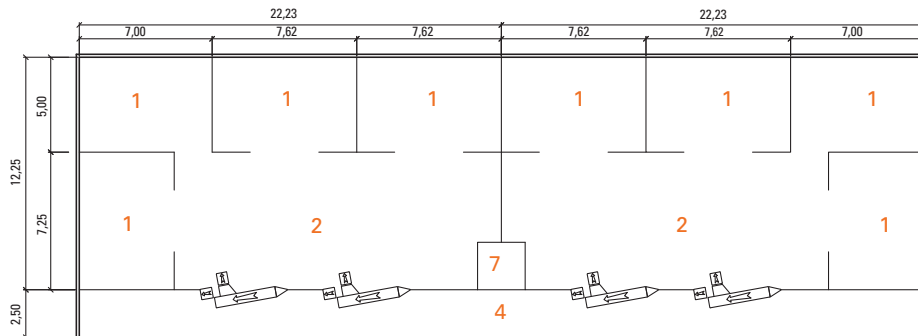
Nasi specjaliści udzielą Państwu wyczerpujących informacji dotyczących możliwości skutecznej hodowli loch, jaką gwarantują produkty firmy Big Dutchman.

Ten system utrzymania odpowiada w pełnym zakresie prawnym przepisom utrzymania loch prośnych.

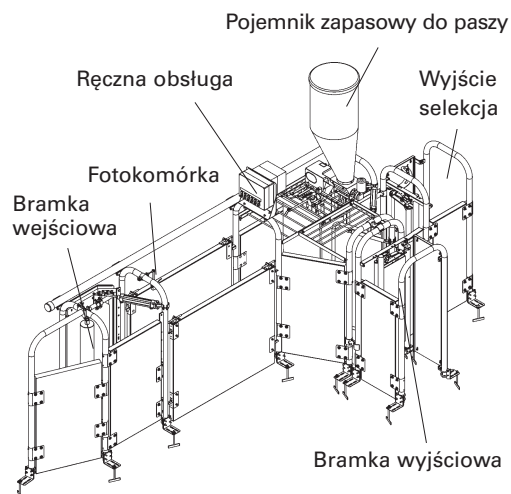
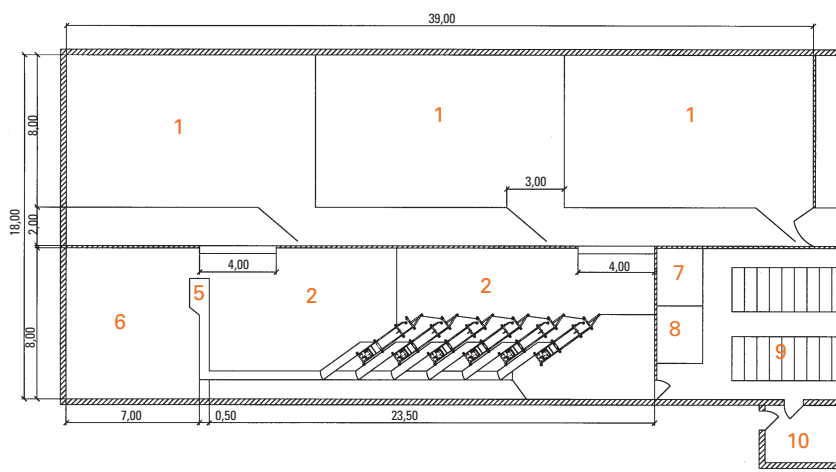
Poczekalnia z jedną stacją żywieniową dla 60 loch w stabilnej grupie



Poczekalnia z 4 stacjami żywieniowymi dla 200 – 240 loch w dynamicznej grupie



Warianty wygrodzień w centralną selekcją



Legenda

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1 Sfera odpoczynku z lub bez ściółki | 6 Centralny kojec selekcyjny |
| 2 Sfera aktywności z rusztami betonowymi | 7 Kojec knura z rozpoznawaniem rui |
| 3 Kojec selekcyjny i przyuczający z rusztami betonowymi | 8 Kojec dla młodych loszek |
| 4 Selekcja w korytarzu z rusztami betonowymi | 9 Kojce pojedyncze |
| 5 Jednostka selekcyjna | 10 Pomieszczenie socjalne |



Big Dutchman®

Big Dutchman Pig Equipment GmbH

P.O.Box 1163 • 49360 Vechta • Germany

Tel. +49(0)4447-801-0 • Fax +49(0)4447-801-237

www.bigdutchman.de • E-Mail: big@bigdutchman.de

Big Dutchman Polska Sp. z o.o.

ul. Sowia 7

62-080 Tarnowo Podgórne

tel. 61 896 28 00

fax 61 816 44 51

e-mail:

bigdutchmanpolska@bigdutchman.pl

www.bigdutchman.pl