



Big Dutchman®



TriSort*pro*

Automatyczna waga sortująca
do efektywnego tuczu trzody chlewnej

TriSort^{pro} – stała kontrola masy i selekcja niewymagająca dużego nakładu pracy

Dzięki oferowanej przez firmę Big Dutchman automatycznej wadze sortującej TriSort^{pro} tucznieki można sortować w dużych grupach – idealnie 250 do 400 zwierząt na grupę – według ich masy. Oznacza to przede wszystkim możliwość dokładnego ustalania liczby i masy zwierząt nadających się do uboju i pozwala na lepsze plano-

wanie przewidywanego terminu uboju. Dostarczone zwierzęta odpowiadają dokładnie wzorcowi tusz; sprzedaż tuczników o zawyżonej lub zaniżonej masie to już przeszłość → większy zysk, oszczędność w kosztach żywienia! Dalsze zastosowanie to tucz fazowy do i od 60 kg. Także tutaj prowadzi się stałą kontrolę masy. Umożliwia to lep-

sze wykorzystanie miejsca w budynku inwentarskim. Dzięki dokładnej znajomości masy zwierząt istnieje możliwość zadawania różnych rodzajów pasz (bardziej lub mniej energetycznych) w oddzielnych sektorach karmienia. Ponadto można oznaczać zwierzęta o zawyżonej lub zaniżonej masie dwoma różnymi kolorami farb.

Jak działa waga TriSort^{pro}?

Podwójna i bardzo stabilna bramka wejściowa, gdy jest pusta, jest zawsze otwarta. W momencie wejścia osobnika na wagę zmiana ciężaru powoduje automatyczne zamknięcie bramki wejściowej. W ten sposób na wagę może wejść zawsze tylko jedno zwierzę. Obszar wag jest wyposażony w antypoślizgową podłogę. Po zważeniu, które trwa tylko dwie do trzech sekund, automatycznie otwiera się bramka wyjściowa. Znajdująca się dalej bramka sortująca decyduje, do którego obszaru karmienia zwierzę ma być skierowane lub, czy krótko przed terminem uboju ma być przeznaczony do ubicia. Bramki wejściowe, wyjściowe i sortujące są otwierane i zamykane pneumatycznie.



Zastosowanie wag TriSort^{pro} z dwoma bramkami sortującymi

Obszar wejścia na wagę składa się z bramki wewnętrznej i zewnętrznej. Wewnętrzna bramka jest częścią jednostki ważącej, która stabilnie wisi na ramie podstawowej. Dwa zamonto-

wane tensometry ważące dbają o niezawodne wyniki pomiaru masy. Zewnętrzna bramka chroni jednostkę ważącą przez zakłamanie pomiaru masy spowodowanym przez inne zwierzęta

i dba o bardzo dokładne ważenie. Jednostka ważąca jest wyposażona w antypoślizgową podłogę, która zapewnia zwierzętom stabilną pozycję na wadze.



Obszar wejścia



Waga jest wyposażona w antypoślizgową podłogę



Wyjście przez bramkę sortującą

Zalety

- ✓ Stała kontrola masy wszystkich zwierząt → możliwość pozyskania w każdej chwili informacji o dziennych przyrostach oraz o stanie zdrowia zwierząt;
- ✓ Selekcja zwierząt o zawyżonej lub zaniżonej masie za pomocą znakowania farbami;
- ✓ Karmienie dostosowane do masy zwierząt;
- ✓ Zwierzęta nadające się do uboju można łatwo i bezstresowo selekcjonować krótko przed ich odbiorem;
- ✓ Dokładne informacje na temat przekazywanej liczby tuczników i ich masy → precyzyjna sprzedaż;
- ✓ Znaczna oszczędność czasu podczas załadunku.



Po skończeniu jedzenia zwierzęta opuszczają obszar karmienia przez bramkę jednokierunkową

BigFarmNet – przyszłościowy system sterowania w nowoczesnym tuczach trzody chlewnej

BigFarmNet to nowo opracowany przez firmę Big Dutchman system sterowania, który umożliwia stałe zbieranie danych, sterowanie i kontrolę nad wszystkimi podłączonymi wagami sortującymi w czasie rzeczywistym. Każda waga TriSortpro jest sterowana za pomocą sterownika sprzętowego, który charakteryzuje się przejrzystym wyświetlaczem pokazującym wszystkie najważniejsze informacje jak np. aktualne masy. Zaletą jest także to, że sterownik sprzętowy nie musi znajdować się bezpośrednio przy wadze sortującej, lecz można go zamontować w korytarzu → łatwiejszy dostęp (strefa, w której nie przebywają zwierzęta). Oprócz sterownika sprzętowego

wykorzystywany jest komputer PC, który może stać w biurze na fermie lub w domu. Obydwa komputery komunikują się ze sobą w czasie rzeczywistym.

Dzięki wizualizacji danych i wyników w formie graficznej dla każdego budynku inwentarskiego rolnik w każdym momencie ma dokładne informacje na temat swojej trzody chlewnej:

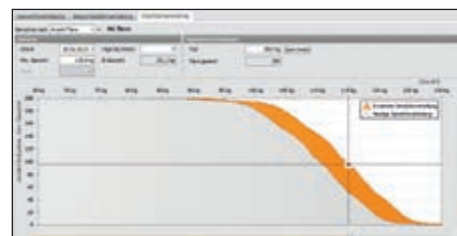
- ✓ przedstawienie podziału masy w danym dniu i jeden dzień wcześniej;
- ✓ określenie granic przy sortowaniu (procentowo)
- ✓ wskazanie czasów wchodzenia na wagę;
- ✓ zapowiedź dnia, w którym np. 100 tuczników osiągnie zadaną masę.



Graficzne przedstawienie czasów wchodzenia na wagę



Graficzne przedstawienie podziału masy



Graficzne przedstawienie prognozy wzrostu



Każda waga sortująca TriSortpro jest sterowana przez sterownik sprzętowy, który może być zamontowany w odrębnym pomieszczeniu



Moduł sortowania

Dane techniczne i wskazówki projektowe w przypadku zastosowania wagi TriSort^{pro}

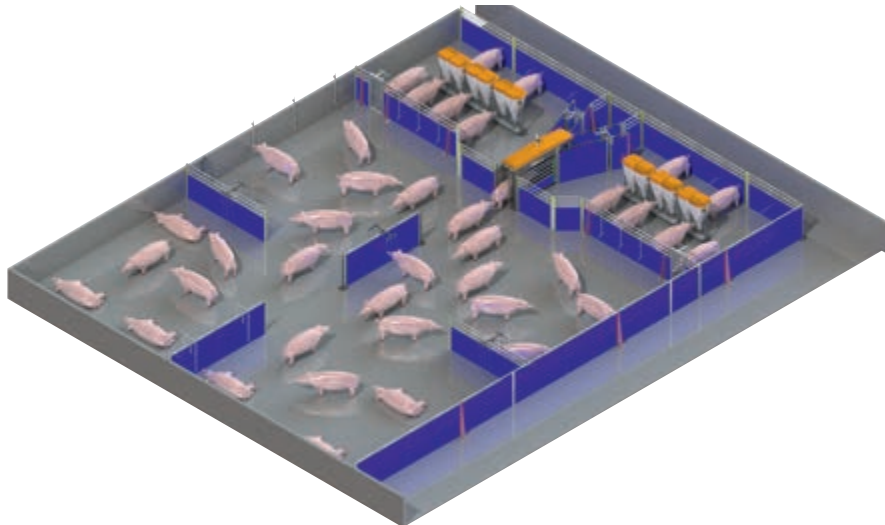
W przypadku zastosowania wagi TriSort^{pro} budynek inwentarski jest dzielony na obszar karmienia, część legowiskową i sortowania. Opty-

malne wielkości grupy to 250 do 400 zwierząt na jedną wagę sortującą. Należy przewidzieć jedną lub dwie bramki jednokierunkowe, przez które

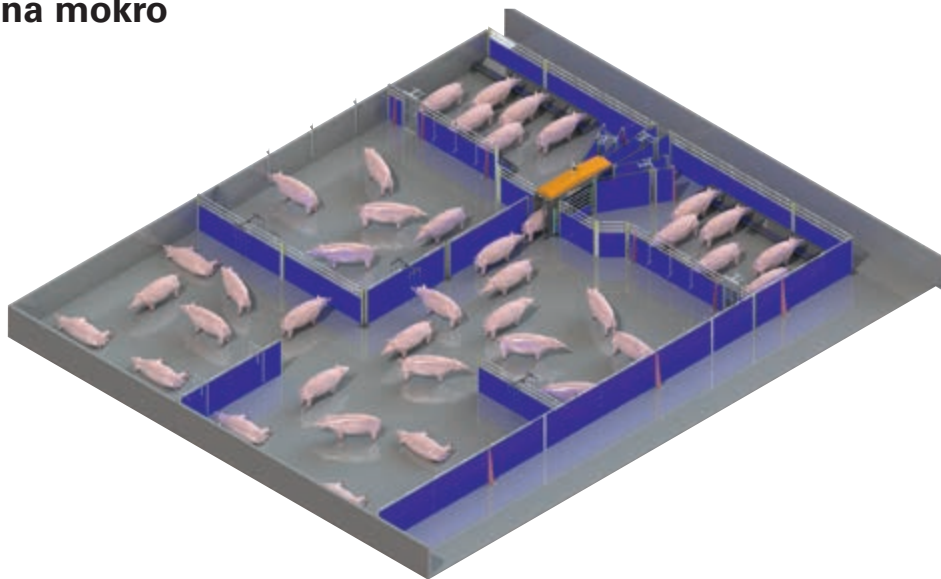
zwierzęta mogą opuścić obszar karmienia. Można zastosować systemy zadawania paszy na sucho i mokro.

Zastosowanie wagi TriSort^{pro} z 2 wyjściowymi bramkami sortującymi i żywieniem na sucho

W przypadku hodowli w dużych grupach z automatyczną wagą sortującą rozmieszczenie kojców jest dość elastyczne. Zwierzęta same sobie wyznaczają obszar odpoczynku, aktywności i defekacji. Zwierzęta mają dużo miejsca na odpoczynek i aktywność, co pozwala im na łatwiejsze wycofanie się w przypadku konfliktu związanego z hierarchią wśród zwierząt.



Zastosowanie wagi TriSort^{pro} z 3 wyjściowymi bramkami sortującymi i żywieniem na mokro



Dobre wykorzystanie miejsca w budynku inwentarskim (brak w komorze korytarzy), mniej wyposażenia w budynku inwentarskim oraz niski nakład pracy przy ważeniu, sortowaniu, wyprowadzaniu zwierząt i czyszczeniu to kolejne zalety tego systemu hodowli.

Większą uwagę i więcej pracy trzeba natomiast poświęcić na kontrolę zwierząt. Do tego należy m.in. codzienny uważny obchód grupy zwierząt.



Big Dutchman.

Europa, Bliski Wschód & Afryka:
Big Dutchman International GmbH
Postfach 1163 · 49360 Vechta, Niemcy
Tel. +49(0)4447 801-0 · Fax -237
big@bigdutchman.de
www.bigdutchman.de

Spojené státy americké: **Big Dutchman, Inc.**
Tel. +1 616 392 5981 · bigd@bigdutchmanusa.com
www.bigdutchmanusa.com

Brazylia: **Big Dutchman (Brasil) Ltda.**
Tel. +55 16 2108 5310 · bigdutchmanbrasil@bigdutchman.com.br
www.bigdutchman.com.br

Rosja: **000 "Big Dutchman"**
Tel. +7 495 229 5161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

Azja: **BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.**
Tel. +60 3 33 61 5555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

Chiny: **Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.**
Tel. +86 10 6476 1888 · bdcnsales@bigdutchman.com
www.bigdutchman.cn

Big Dutchman Polska Sp. z o.o.
ul. Sowia 7
62-080 Tarnowo Podgórne
tel. 61 896 28 00
e-mail: biuro@bigdutchman.pl
www.bigdutchman.pl