



# Biq Dutchman®



## TriSort *pro*

Die automatische Sortierwaage für eine  
erfolgreiche Schweinemast

# TriSortpro

## ständige Gewichtskontrolle und arbeitszeitsparendes Sortieren der Schweine

Die automatische Sortierwaage TriSortpro ist eine echte Managementunterstützung bei der Haltung von Mastschweinen in großen Gruppen. Mit ihrer Hilfe lassen sich die Tiere unkompliziert nach Gewicht sortieren. Die Anzahl und das Gewicht der schlachtreifen Tiere werden genau ermittelt, sodass sich der voraussichtliche Schlachttermin besser planen lässt. Über- oder untergewichtige verkaufte Schweine gehören der Vergangenheit an. So

lassen sich Futterkosten einsparen und die Wirtschaftlichkeit des Betriebs steigern. Darüber hinaus ermöglicht die genaue Kenntnis der tierindividuellen Gewichte eine gezielte Fütterung: Die Schweine können beispielsweise in unterschiedliche Fressbereiche mit energieärmerem oder energiereicherem Futter sortiert werden. Das ist eine einfache Methode der altersgerechten Fütterung. Dieses artgerechte Haltungs- und Fütterungs-

system bietet den Tieren optimale Bedingungen während der Mast. Dazu gehört vor allem viel Bewegungsfreiheit dank großer Gruppenverbände. Rangniedere Tiere können den ranghöheren ausweichen. Der Fütterungsbereich ist jederzeit erreichbar, ausreichend Beckentränken und Beschäftigungsmaterial lassen sich im großen Aktivitätsbereich optimal platzieren.

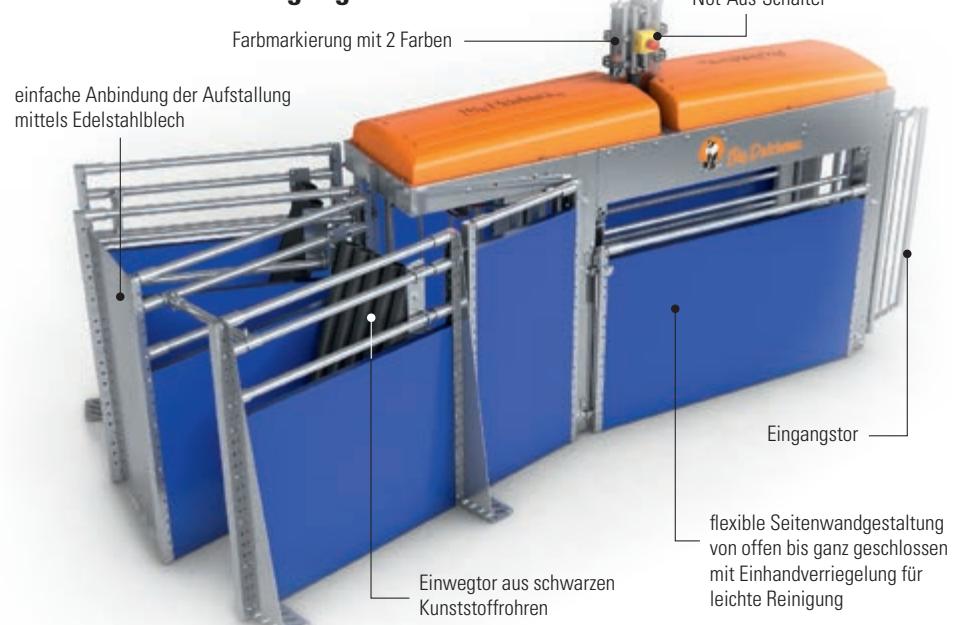
## Funktionsweise

Das doppelte, sehr stabile Eingangstor steht im leeren Zustand immer offen. Betritt ein Schwein die Waage, schließt sich das Tor aufgrund der Gewichtsveränderung automatisch. Somit kann immer nur ein Tier die Waage betreten.

Nach dem etwa drei Sekunden dauernden Wiegevorgang öffnet sich das Ausgangstor automatisch. Durch das anschließende Selektionstor wird entschieden, in welchen Fressbereich das Schwein gehen soll oder ob es kurz vor dem Schlachttermin als schlachtreif selektiert wird.

Ein-, Ausgangs- und Selektionstor werden pneumatisch geöffnet und geschlossen. Ein Einweger am Schluss verhindert, dass die Tiere wieder zurückgehen.

## TriSortpro mit zwei Selektionsausgängen



## TriSortpro mit drei Selektionsausgängen



Neben unserer TriSortpro mit zwei Selektionsausgängen bieten wir diese auch mit drei Selektionsausgängen an. Diese Variante ist noch etwas komfortabler, wenn es darum geht, die schlachtreifen Tiere zu separieren. In dieser Zeit wird kein Fressbereich gesperrt und der übliche Betrieb geht störungsfrei weiter.

Der Eingangsbereich der Waage besteht aus einem inneren und einem äußeren Tor. Das innere Tor gehört zur Wiegeeinheit, die stabil am Grundrahmen aufgehängt ist. Zwei im

oberen Bereich angebrachte Wiegezellen sorgen für eine sichere Gewichtsermittlung. Das äußere Tor schützt die Wiegeeinheit vor Gewichtsverfälschungen durch andere Tiere

und sorgt somit für eine genaue Wiegung. Die Wiegeeinheit selbst ist mit einem rutschfesten Boden ausgestattet, der für einen sicheren Stand der Tiere in der Waage sorgt.



Eingangsbereich mit innerem und äußerem Tor



In der Waage befindet sich ein rutschfester Boden



Ausgangsbereich mit zwei Selektionsausgängen

## Einsatz eines Farbsensors und/oder einer Farbmarkierung

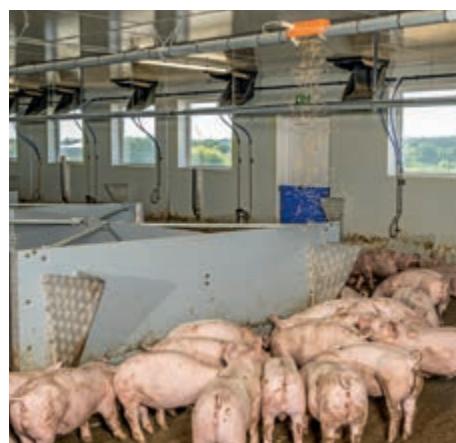
Mithilfe des Farbsensors (optional) können Sie manuell markierte Schweine über die TriSortpro automatisch selektieren. Um eine zuverlässige Erkennung durch den Sensor zu gewährleisten, muss das Tier im Schulterbereich markiert werden. Verwenden Sie dazu bitte das Markierungsspray 500 ml blau (Code-Nr. 83-03-4886). Diese Funktion können Sie entweder im BigFarmNet-Manager oder am Controller 510pro einstellen. Es stehen zwei Modi zur Verfügung:

- ✓ Aussortieren nach Farbe
  - ✓ Aussortieren nach Farbe und Gewicht.
- Zusätzlich können unter- und/oder übergewichtige Tiere mit zwei verschiedenen Farben automatisch markiert werden (optional). Dafür kann handelsübliches Markierungsspray in der Sprühdose verwendet werden. Die erforderlichen Halterungen werden am Leerrohr der TriSortpro befestigt. Dort ist auch der Not-Aus-Schalter angebracht.



## Mehr Tierwohl mit TriSortpro

Die Mast in großen Gruppen sowie die Flexibilität beim Einsatz der TriSortpro bieten Landwirten viele Möglichkeiten verschiedenste Tierwohkkriterien umzusetzen. Ein Beispiel, um den Tieren mehr Abwechslung und Beschäftigung zu bieten, ist unsere computergesteuerte Strohdosierung. Mit ihrer Hilfe wird in regelmäßigen Abständen zerkleinertes Stroh ausdosiert, das den Tieren als sehr beliebtes Beschäftigungsmaterial dient. Auch Auslaufmöglichkeiten ins Freie oder ein Außenklimareiz sind einfach umsetzbar. Unsere Sortierwaage bietet eine Vielzahl von Möglichkeiten, um die Anforderungen von morgen erfüllen zu können.



Strohdosierung ist beliebt bei den Schweinen



Überdachter mit Stroh ausgestatteter Auslauf

# BigFarmNet – die zukunftsweisende Steuerung

BigFarmNet  
technology

Bis zu zehn TriSortpro werden von dem Controller 510pro mit einem übersichtlichen 10-Zoll-Touchdisplay gesteuert. Von Vorteil ist auch, dass sich der Controller nicht direkt an der Sortierwaage befinden muss, sondern beispielsweise im Gang oder im Farmbüro montiert werden kann. Das gewährleistet bei Bedarf eine bessere Zugänglichkeit (tierfreie Zone).

Dank unserer cleveren BigFarmNet-Technologie können Sie die Daten aller angeschlossenen Sortierwaagen bequem am PC in Echtzeit erfassen, steuern und überwachen. So hat der Landwirt alle relevanten Daten sofort im Blick. Mastergebnisse werden in übersichtlichen Grafiken angezeigt. Bei Unregelmäßigkeiten kann sofort reagiert werden. Folgende Informationen sind unter anderem abrufbar:

- ✓ Darstellung der Gewichtsverteilung am aktuellen Tag und am Tag zuvor;
- ✓ Festlegung der Sortiergrenzen (in absoluten Werten, prozentual oder an die Zunahme der Schweine angepasst);
- ✓ Anzeige der Besuchszeiten der Waage;
- ✓ Vorhersage des Datums, an dem beispielsweise 100 Schweine ein bestimmtes Sollgewicht erreicht haben.



Bis zu 10 TriSortpro werden von einem Controller 510pro gesteuert, der hier im Büro neben dem Fütterungscomputer für die DryExactpro montiert ist.



Mit BigFarmNet hat der Landwirt alle relevanten Daten sofort im Blick



Übersicht über alle fünf TriSortpro



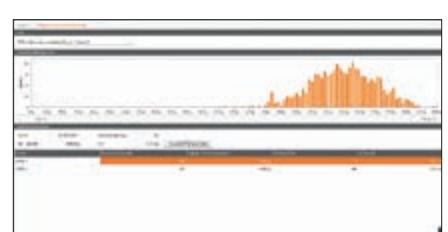
Besuchszeitenverteilung der Waage



Modus Sortieren und erwartete Gewichtsverteilung



Gewichtsverteilung, Aussortieren min. bis max.



Zusammenfassung Waage 1 und 2

## VORTEILE

- ✓ ideal einstzbar für große Gruppen von 250 bis 500 Mastschweinen;
- ✓ Gruppenverbände mit großem Platzangebot -> es treten kaum Aggressionen untereinander auf;
- ✓ strukturierte Buchten mit Aktivitäts-, Fress- und Ruhebereichen;
- ✓ gewichtsangepasste Fütterung und Einsatz verschiedener Rezepturen;
- ✓ Selektion von unter- und/oder übergewichtigen Tieren mittels Farbmärkierung;
- ✓ schlachtreife Tiere lassen sich kurz vor der Abholung leicht selektieren;
- ✓ deutlich geringerer Zeitaufwand beim Verladen;
- ✓ ständige Übersicht und Kontrolle über die Gewichte und Tageszunahmen Ihrer Tiere mit Hilfe der BigFarmNet-Steuerung;
- ✓ mit TriSortpro lässt sich auch ein Stall mit Außenklimareiz realisieren;
- ✓ die Großgruppenhaltung kann flexibel an vorhandene Stallgrundrisse angepasst werden -> hervorragend für die Nutzung vorhandener Altgebäude geeignet.

## TriSortpro – bestens kombinierbar mit unserer Trocken- oder Flüssigfütterung

Wir bieten unsere Sortierwaage in Kombination mit computergesteuerten Trocken- bzw. Flüssigfütterungen an.

Bei einer Trockenfütterung werden die Mastschweine an den bewährten PigNic-Futterautomaten gefüttert. Es ist die Nutzung einer computergesteuerten DryExactpro oder auch EcoMaticpro möglich.

Die DryExactpro arbeitet mit einem gewogenen Mischer mit einem Fassungsvermögen von 70 Litern. So kann für jeden Fressbereich eine individuelle Futterrezeptur bei bester Mischqualität und -genauigkeit hergestellt werden. Die Steuerung übernimmt der Controller 510pro.

Die EcoMaticpro arbeitet volumengesteuert und benötigt weder einen Mischer, noch eine Verteileinheit oder Futterküche. Sie ist ein kostengünstiges System und besonders für große Tierbestände gut geeignet. Auch hier übernimmt der Controller 510pro die Steuerung.

Wenn eine Flüssigfütterung zum Einsatz kommen soll, empfehlen wir unsere HydroMixpro. Damit lassen sich die Tiere ihrem Alter entsprechend bedarfsgerecht versorgen, die Futterverwertung verbessert sich und die Futterkosten sinken. Auch hier übernimmt der Controller 510pro die Steuerung.



DryExactpro mit zwei Futterkreisläufen



PigNic-Futterautomaten



HydroMixpro



Flüssigfütterung

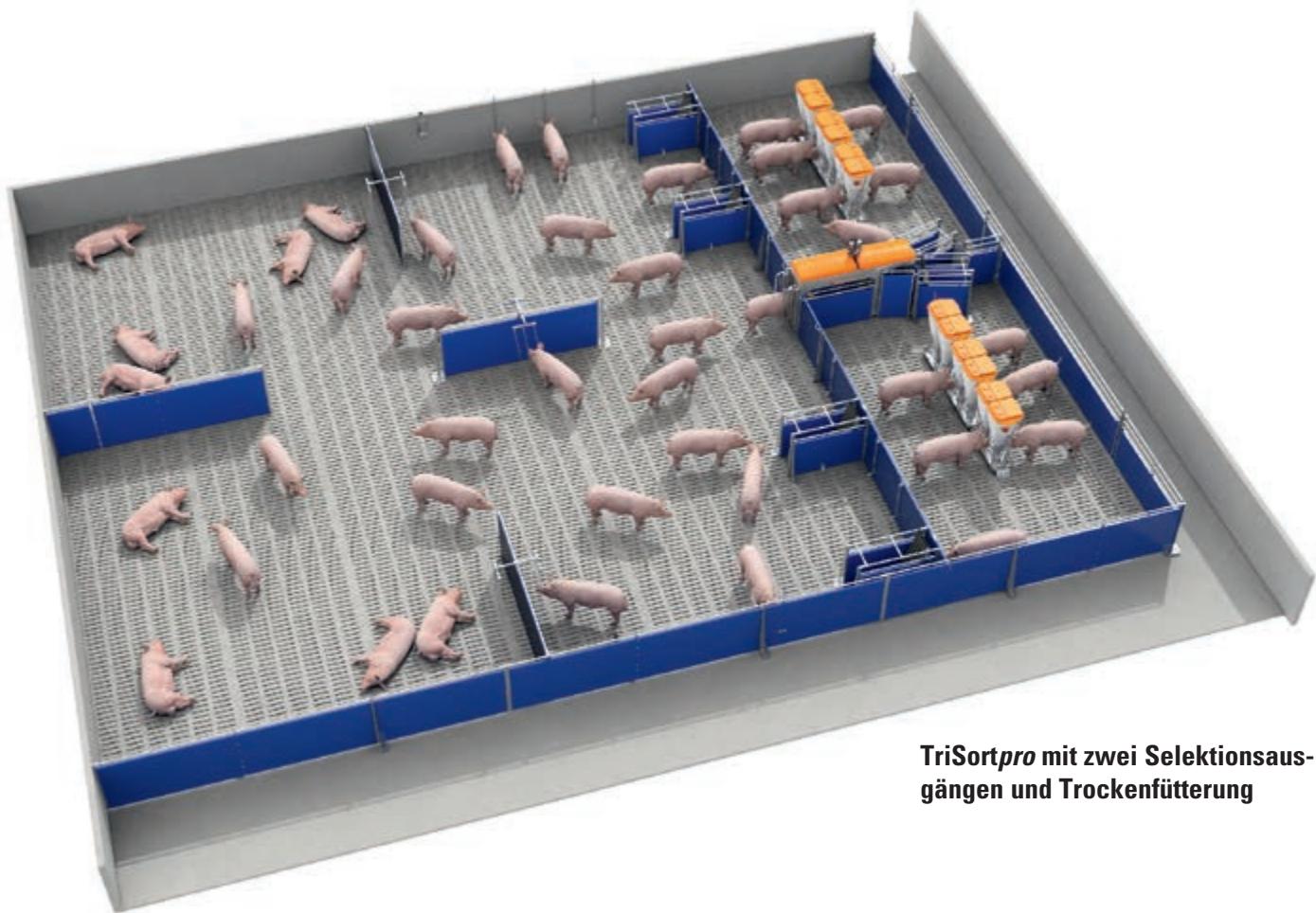
## Aufstellungsmöglichkeiten

Bei der Großgruppenhaltung ist die Gestaltung der Buchten recht variabel. Kommt TriSortpro zum Einsatz, erfolgt die Stallaufteilung in einen Fress-, Liege- und Selektionsbereich. Optimal sind Gruppengrößen von 250 bis 500 Tieren pro Sortierwaage. Je Fütterungsbereich sind zwei Einwegtore vorzusehen, durch die die Schweine diesen verlassen können. Die Ruhe-, Aktivitäts- und Kotbereiche werden von den Tieren selbst angelegt. Den Tieren

steht viel Fläche zur Verfügung, sodass sie sich bei Rangauseinandersetzungen besser zurückziehen können.

Zu den wichtigen Vorteilen dieses Haltungs- systems zählen die gute Ausnutzung der Stallfläche, da es keine Gänge im Abteil gibt, der geringe Arbeitsaufwand beim Wiegen, Sortieren, Ausstellen und Reinigen sowie die einfache Handhabung. Erwähnenswert sind auch die Einsparungen bei der Stalleinrichtung.

Diese sollte jedoch gut durchdacht sein, um das Anlernen und Aussortieren der Tiere möglichst einfach zu gestalten und dies durch nur eine Person zu ermöglichen. Etwas mehr Wert und Aufwand ist auf die Tierkontrolle zu legen. Dazu gehört ein täglicher, aufmerksamer Rundgang durch die Gruppe. Der Einsatz einer Trocken- oder Flüssigfütterung ist möglich.



**TriSortpro mit zwei Selektionsausgängen und Trockenfütterung**



# Big Dutchman

**Europa, Mittlerer Osten & Afrika:**  
**Big Dutchman International GmbH**  
Postfach 1163 · 49360 Vechta, Deutschland  
Tel. +49(0)4447 801-0  
big@bigdutchman.de  
www.bigdutchman.de

**Nordamerika: Big Dutchman, Inc.**  
Tel. +1 616 582 4000 · info@bigdutchmanusa.com  
www.bigdutchmanusa.com

**Brasilien: Big Dutchman (Brasil) Ltda.**  
Tel. +55 16 2108 5300 · bdbr@bigdutchman.com.br  
www.bigdutchman.com.br

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

**Asien-/Pazifikregion: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.**  
Tel. +60 3 334 83 555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

**China: Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.**  
Tel. +86 10 5632 0188 · bdcnsales@bigdutchman.com  
www.bigdutchmanchina.com