



Big Dutchman®



TriSort*pro*

Die automatische Sortierwaage für eine
erfolgreiche Schweinemast

TriSort^{pro} – ständige Gewichtskontrolle und arbeitssparende Selektion

Mit der von Big Dutchman angebotenen automatischen Sortierwaage **TriSort^{pro}** können Mastschweine in großen Gruppen – 250 bis 400 Tiere/Gruppe sind ideal – gewichtsabhängig sortiert werden. Das bedeutet vor allem, dass Anzahl und Gewicht der schlachtreifen Tiere exakt ermittelt werden. Damit ist der voraussichtliche Schlachtermin besser planbar.

Die abgelieferten Tiere entsprechen genau der Schlachtmaske, über- oder untergewichtige verkaufte Schweine gehören der Vergangenheit an → höherer Gewinn, Einsparung von Futterkosten! Ein weiteres Einsatzgebiet ist die Teilmast bis oder ab 60 kg. Auch hier wird das Gewicht der Tiere ständig kontrolliert. Der Stall wird besser ausgenutzt.

Durch die genaue Kenntnis der Gewichte besteht die Möglichkeit unterschiedliche Futtersorten (energiereicher oder -ärmer) getrennt je Fressbereich zu füttern. Zusätzlich können unter- und/oder übergewichtige Tiere über eine Farbmarkierung mit zwei unterschiedlichen Farben gekennzeichnet werden.

Wie funktioniert TriSort^{pro}?

Das doppelte und sehr stabile Eingangstor steht in leerem Zustand immer offen. Betritt ein Schwein die Waage, schließt sich aufgrund der Gewichtsveränderung das Eingangstor automatisch. So kann immer nur ein Tier die Waage betreten. Der Wiegebereich ist mit einem rutschfesten Boden ausgestattet.

Nach der Wiegung, die nur ca. zwei bis drei Sekunden dauert, öffnet sich die Ausgangstür automatisch. Über das sich anschließende Selektionstor wird entschieden, in welchen Fressbereich das Schwein gehen soll oder ob es kurz vor dem Schlachtermin als schlachtreif selektiert wird.

Ein-, Ausgangs- und Selektionstor werden pneumatisch geöffnet und geschlossen.



Einsatz von TriSort^{pro} mit 2 Selektionsausgängen

Der Eingangsbereich der Waage besteht aus einem inneren und einem äußeren Tor. Das innere Tor gehört zur Wiegeeinheit, die stabil am Grundrahmen hängt. Zwei oben angebrachte Wiegezellen

sorgen für die sichere Gewichtsermittlung. Das äußere Tor schützt die Wiegeeinheit vor Gewichtverfälschungen durch andere Tiere und sorgt so für eine sehr genaue Wiegung.

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



Eingangsbereich



In der Waage befindet sich ein rutschfester Boden



Ausgang mit Selektionstor

Die Vorteile

- ✓ ständige Gewichtskontrolle aller Tiere → Sie haben zu jeder Zeit genaue Kenntnis über die Tageszunahmen und damit auch über den Gesundheitszustand Ihrer Tiere;
- ✓ Selektion von unter- und/oder übergewichtigen Tieren mittels Farbmarkierung;
- ✓ gewichtsangepasste Fütterung;
- ✓ schlachtreife Tiere lassen sich kurz vor der Abholung leicht und ohne Stress selektieren;
- ✓ genaue Kenntnis über die abzuliefernde Anzahl an Schweinen und deren Gewichten → punktgenaue Vermarktung;
- ✓ deutlich geringerer Zeitaufwand beim Verladen.



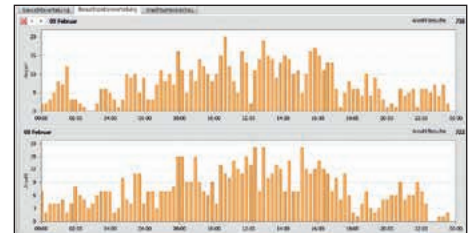
Nach dem Fressen verlassen die Tiere den Fütterungsbereich durch ein Einwegtor

BigFarmNet – die zukunftsweisende Steuerung in der modernen Schweinemast

Die von Big Dutchman neu entwickelte BigFarmNet-Steuerung erlaubt die permanente Datenerfassung, Steuerung und Überwachung aller angeschlossenen Selektionswaagen in Echtzeit. Jede TriSortpro wird von einem Controller gesteuert, der sich durch ein übersichtliches Display auszeichnet und alle wichtigen Informationen wie z.B. die aktuellen Gewichte anzeigt. Von Vorteil ist auch, dass sich der Controller nicht direkt an der Sortierwaage befinden muss, sondern er kann im Gang montiert werden → bessere Zugänglichkeit (tierfreie Zone). Neben dem Controller gibt es den PC, der im Büro auf der Farm oder zu Hause

stehen kann. Beide Computer kommunizieren in Echtzeit miteinander. Durch die stallbezogene Visualisierung aller Daten und Ergebnisse in grafischen Darstellungen weiß der Landwirt zu jeder Zeit haargenau über seinen Tierbestand Bescheid:

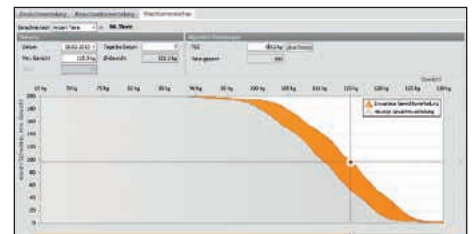
- ✓ Darstellung der Gewichtsverteilung am aktuellen Tag und am Tag zuvor;
- ✓ Festlegung der Sortiergrenzen (prozentual);
- ✓ Anzeige der Besuchszeiten der Waage;
- ✓ Vorhersage des Datums, an dem z.B. 100 Schweine ein bestimmtes Sollgewicht erreicht haben.



Grafische Darstellung der Besuchszeiten der Waage



Grafische Darstellung der Gewichtsverteilung



Grafische Darstellung der Wachstumsvorschau



Jede Sortierwaage TriSortpro wird von einem Controller gesteuert, die hier im Vorraum installiert sind



Ausstiermodus

Technische Daten und Planungsbeispiele für den Einsatz von TriSort^{pro}

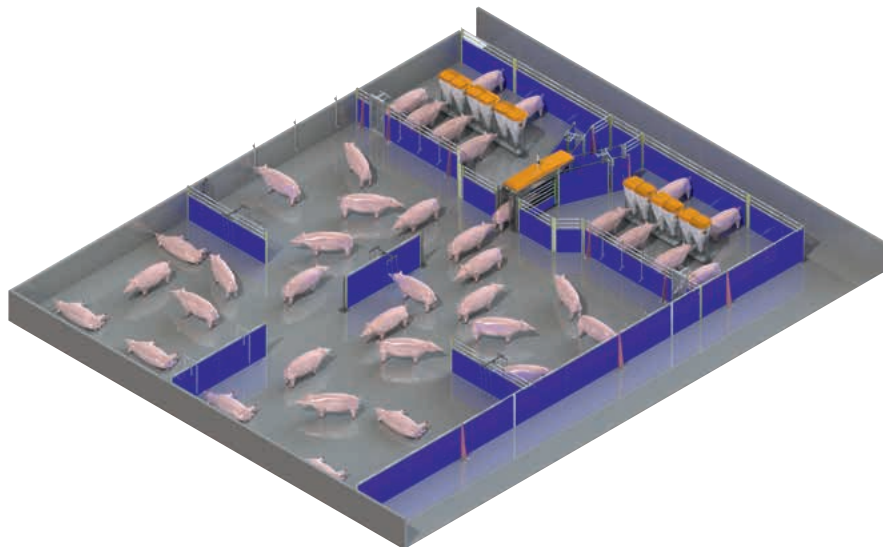
Kommt TriSort^{pro} zum Einsatz, erfolgt die Stallaufteilung in Fütterungs-, Liege- und Selektionsbereich. Optimal sind Gruppen-

größen von 250 bis 400 Tieren je Sortierwaage. Es sind ein oder zwei Einwegtore vorzusehen, durch die die Schweine den

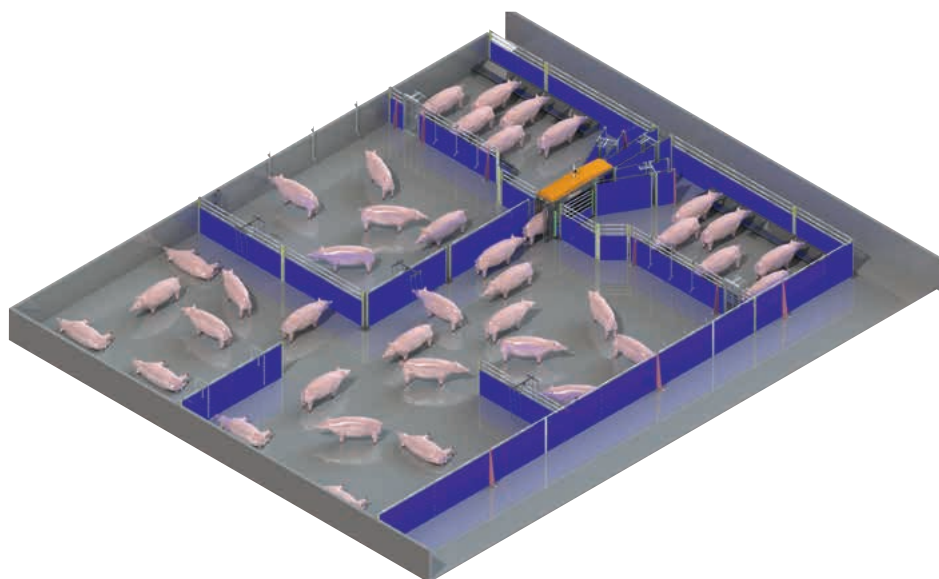
Fütterungsbereich verlassen können. Der Einsatz einer Trocken- oder Flüssigfütterung ist möglich.

Einsatz von TriSort^{pro} mit 2 Selektionsausgängen und Trockenfütterung

Bei der Großgruppenhaltung mit automatischer Sortierwaage ist die Buchtengestaltung recht variabel. Ruhe-, Aktivitäts- und Kotbereiche werden von den Tieren selbst angelegt. Den Tieren steht viel Ruhe- und Aktivitätsfläche zur Verfügung, so dass sie sich bei Rangauseinandersetzungen besser zurückziehen können.



Einsatz von TriSort^{pro} mit 3 Selektionsausgängen und Flüssigfütterung



Die gute Ausnutzung der Stallfläche (keine Gänge im Abteil), Einsparungen bei der Stalleinrichtung sowie ein geringerer Arbeitsaufwand beim Wiegen, Sortieren, Ausstallen und der Reinigung sind weitere Vorteile dieses Haltungssystems. Etwas mehr Wert und Aufwand ist auf die Tierkontrolle zu legen. Dazu gehört der tägliche aufmerksame Rundgang durch die Gruppe.



Big Dutchman.

Deutschland:
Big Dutchman Pig Equipment GmbH
Postfach 1163 · 49360 Vechta
Tel. +49(0)4447 801-0 · Fax -237
big@bigdutchman.de
www.bigdutchman.de

USA: Big Dutchman, Inc.
Tel. +1 616 392 5981 · bigd@bigdutchmanusa.com
www.bigdutchmanusa.com

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

Russland: 000 "Big Dutchman"
Tel. +7 495 2295 171 · ikotov@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

Asien-/Pazifikregion: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.
Tel. +60 3 33 61 5555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

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