



# Big Dutchman®



## **TriSort***pro*

автоматизированные сортировочные весы  
для эффективного откорма свиней

## непрерывный контроль веса и оперативная сортировка свиней

Автоматизированные сортировочные весы TriSort<sup>pro</sup> — это реальное средство поддержки в управлении при содержании откормочных свиней в больших группах. С их помощью животных можно легко сортировать по весу. Количество и вес животных, пригодных для убоя, определяются точно, что позволяет лучше планировать предполагаемую дату убоя. Продажа животных с избыточной или недостаточной массой осталась в прошлом, что гарантирует более высокую выручку

### Принцип работы

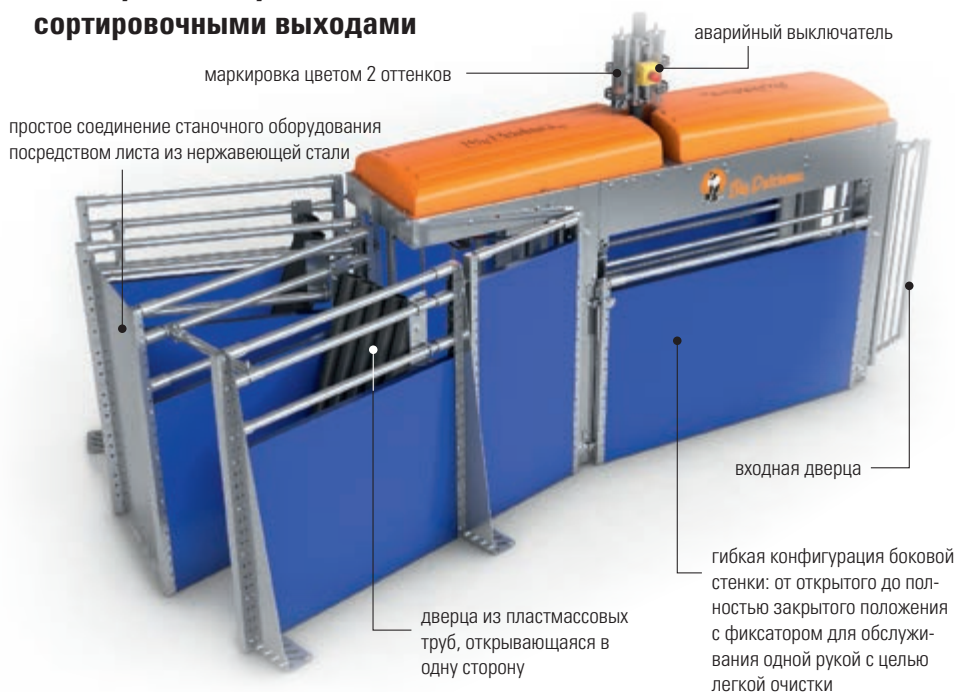
Если весы пусты, то очень устойчивая входная дверца всегда находится в открытом положении. Как только животное заходит на весы, входная дверца автоматически закрывается вследствие изменения веса. Это значит, что на весы всегда может зайти только одно животное.

По завершении процесса взвешивания, который длится примерно три секунды, входная дверца открывается автоматически. Последующие дверцы для сортировки позволяют отсортировать животное, достигшее убойного веса, незадолго до убоя, либо направить его в ту или иную зону кормления. Входная, выходная и сортировочная дверцы открываются и закрываются пневматически. Дверца, открывающаяся в одну сторону, в итоге не позволяет животным вернуться обратно.

предприятия на фоне более низких кормозатрат. Кроме того, точное знание веса каждой особи позволяет осуществлять целенаправленное кормление: например, свиней можно распределить по разным зонам кормления, содержащим корм с более низкой или высокой энергетической ценностью. Это простой метод кормления с учетом возрастных особенностей. Такая система содержания и кормления, отвечающая биологическим потребностям

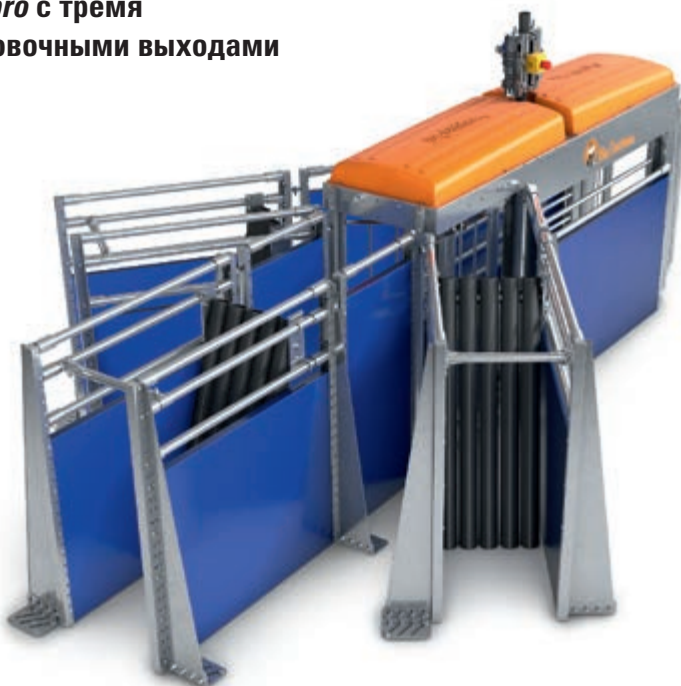
вида, обеспечивает животным оптимальные условия в период откорма. Сюда относится, прежде всего, большая свобода передвижения благодаря объединению в большие группы. Особи низшего ранга могут избегать животных более высокого ранга. Зона кормления доступна в любое время, а достаточное количество чашечных поилок и материала для развлечения можно оптимально разместить в большой зоне активности.

### TriSort<sup>pro</sup> с двумя сортировочными выходами



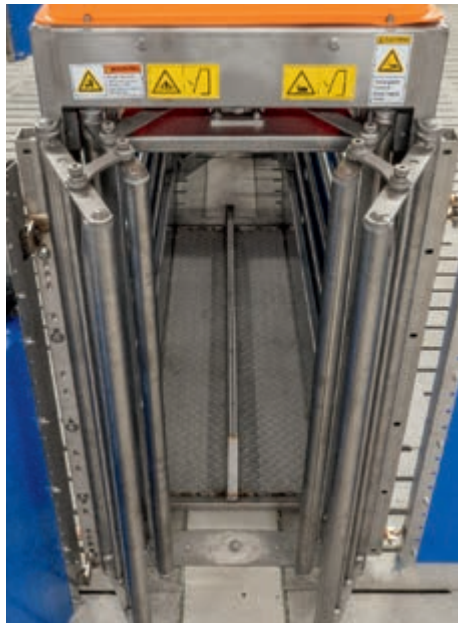
Помимо TriSort<sup>pro</sup> с двумя сортировочными выходами, мы также предлагаем версию с тремя сортировочными выходами. Этот вариант еще более удобен, когда речь идет об отделении животных, пригодных для убоя. В это время ни одна зона кормления не закрывается и работа в обычном режиме продолжается без перебоев.

### TriSort<sup>pro</sup> с тремя сортировочными выходами





Участок входа на станцию взвешивания оснащен внешней и внутренней дверцей. Внутренняя дверца является частью системы взвешивания, надежно подвешенной на основной раме конструкции. Две ячейки



Участок входа с внутренней и внешней дверцей

взвешивания, расположенные в верхней части, обеспечивают надежное определение веса животных. Внешняя дверца защищает систему взвешивания от возможных искажений (за счет



Весы выполнены с покрытием, предотвращающим скольжение животных

присутствия других особей), обеспечивая точный результат взвешивания. Участок взвешивания оснащен покрытием, предотвращающим скольжение животных на весах.



Участок выхода с двумя сортировочными выходами

## Использование датчика цвета и/или маркировки цветом

С помощью датчика цвета (опция) промаркированные вручную особи могут пройти автоматическую сортировку через TriSortpro. Для обеспечения надежной идентификации датчиком, маркировка должна находиться на плечевом поясе животного. Пожалуйста, используйте синюю аэрозольную маркировочную краску 500 мл (код. № 83-03-4886). Данную функцию можно настроить либо в BigFarmNet-Manager, либо на контроллере 510pro. Доступно два режима:

- ✓ сортировка по цвету,
- ✓ сортировка по цвету и весу.

В дополнение к этому, животные с недостаточным и/или избыточным весом могут быть автоматически промаркированы двумя разными цветами (опция). Для этой цели можно использовать обычную аэрозольную маркировочную краску в баллончике. Необходимые крепления фиксируются на полой трубе весов TriSortpro. Там же размещена кнопка аварийного выключения.



## Улучшение самочувствия животных благодаря TriSortpro

Откорм большими группами и гибкость использования TriSortpro предоставляют фермерам множество возможностей для обеспечения благополучия животных по самым разным критериям. Одним из примеров того, как предложить животным больше разнообразия и развлечений, является наша управляемая компьютером система дозирования соломы. С ее помощью через установленные интервалы времени раздается измельченная солома, которая служит очень популярным игровым материалом. Также легко можно внедрить занятия на свежем воздухе или стимуляцию внешним микроклиматом. Наши сортировочные весы предлагают разные возможности для удовлетворения запросов завтрашнего дня.



Дозирование соломы пользуется популярностью у свиней



Зона выгула с крышей и соломой

# BigFarmNet – перспективная система управления

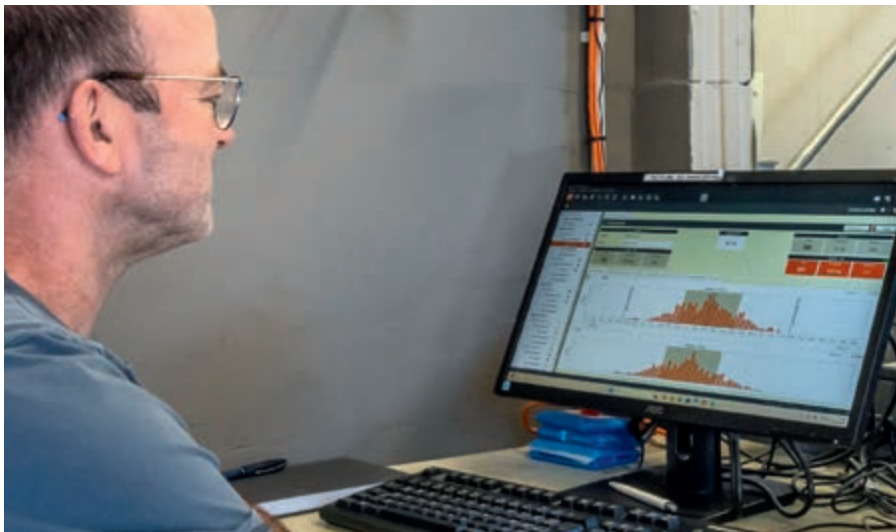
До десяти весов TriSortpro могут находиться под управлением контроллера 510pro с использованием удобного для наблюдения 10-дюймового сенсорного дисплея. Еще одним преимуществом является возможность монтажа контроллера не только рядом с сортировочными весами, но и на расстоянии от них, например, в проходе или в офисе фермы, что при необходимости упрощает к нему доступ (отсутствие животных).

Благодаря нашей интеллектуальной технологии BigFarmNet можно комфортно осуществлять регистрацию, управление и отслеживать данные со всех подключенных сортировочных весов в режиме реального времени на своем ПК. Таким образом, фермеру предоставляется обзор всех важных показателей. Результаты откорма отображаются в форме наглядных графиков. На отклонения можно отреагировать немедленно. Среди прочего доступна следующая информация:

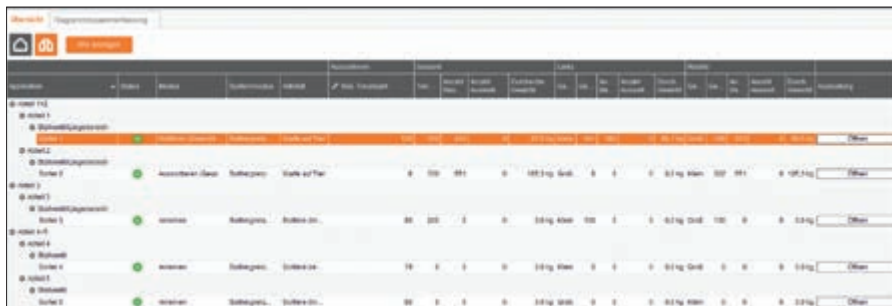
- ✓ отображение распределения веса в текущий день и за день до этого;
- ✓ определение предельных значений сортировки (в абсолютных значениях, процентах или с поправкой на скорость набора массы свиней);
- ✓ отображение времени посещения сортировочных весов животными;
- ✓ просчет дня, в который, например, 100 особей должны достичь определенного веса.



До 10 единиц TriSortpro могут находиться под управлением контроллера 510pro, который установлен тут в офисе рядом с компьютером управления кормораздачей для DryExactpro.



BigFarmNet демонстрирует фермеру все важные показатели



Обзор по всем пяти весам TriSortpro



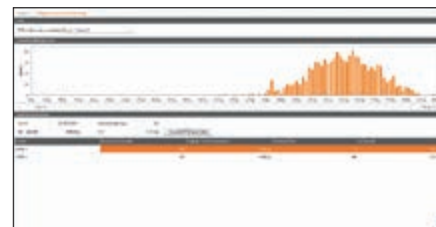
Режим сортировки и ожидаемое распределение веса



Распределение времени посещения весов



Распределение веса, отбор от минимума до максимума



Итоговые показатели весов 1 и 2



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ идеально подходит для больших групп откормочных свиней от 250 до 500 голов;
- ✓ группы размещены на большом пространстве → в них почти не возникает агрессии;
- ✓ структурированные боксы с зонами активности, кормления и отдыха;
- ✓ кормление в соответствии с весом и применение различных рецептов кормовой смеси;
- ✓ сортировка животных с недостаточным и/или избыточным весом путем применения цветной маркировки;
- ✓ упрощенное проведение отбора животных, достигших убойного веса, непосредственно перед их отгрузкой;
- ✓ заметное снижение затрат времени при погрузке;
- ✓ постоянный обзор и контроль показателей массы и суточного привеса животных посредством системы управления BigFarmNet;
- ✓ TriSort<sup>pro</sup> дает возможность организации животноводческого помещения со стимулирующим действием внешнего микроклимата;
- ✓ групповое содержание можно гибко адаптировать к имеющемуся плану корпуса → идеальное сочетание при использовании в существующих старых зданиях.

## TriSort<sup>pro</sup> – идеальный вариант для комбинирования с нашими системами сухого или жидкого кормления

Предлагаем наши сортировочные весы в комбинации с системами сухого или жидкого кормления с компьютерным управлением.

При сухом кормлении откормочные свиньи получают корм через испытанные кормовые автоматы PigNic. Также возможно использование DryExact<sup>pro</sup> с компьютерным управлением или EcoMatic<sup>pro</sup>. Система кормления DryExact<sup>pro</sup> работает со смесителем, установленным на тензодатчиках, вместимостью 70 литров. Это позволяет производить кормосмесь индивидуального состава для каждой зоны кормления на фоне идеальных качества и точности смешивания компонентов. Управление системой осуществляет контроллер 510<sup>pro</sup>.

EcoMatic<sup>pro</sup> работает по принципу контроля объема и не нуждается в смесителе, распределительном устройстве или кормовой кухне. Это экономичная система, отлично подходящая для нужд и потребностей крупного поголовья. Здесь управление также осуществляется контроллером 510<sup>pro</sup>.

Если предполагается внедрение жидкого кормления, то мы рекомендуем нашу систему HydroMix<sup>pro</sup>. Таким образом кормление животных будет производиться в соответствии с потребностями их возраста, улучшится кормовая конверсия и будут снижены расходы на корм. Здесь управление также осуществляется контроллером 510<sup>pro</sup>.



DryExact<sup>pro</sup> с двумя контурами кормления



Кормоавтоматы PigNic



HydroMix<sup>pro</sup>



Жидкое кормление

# Возможности систем содержания

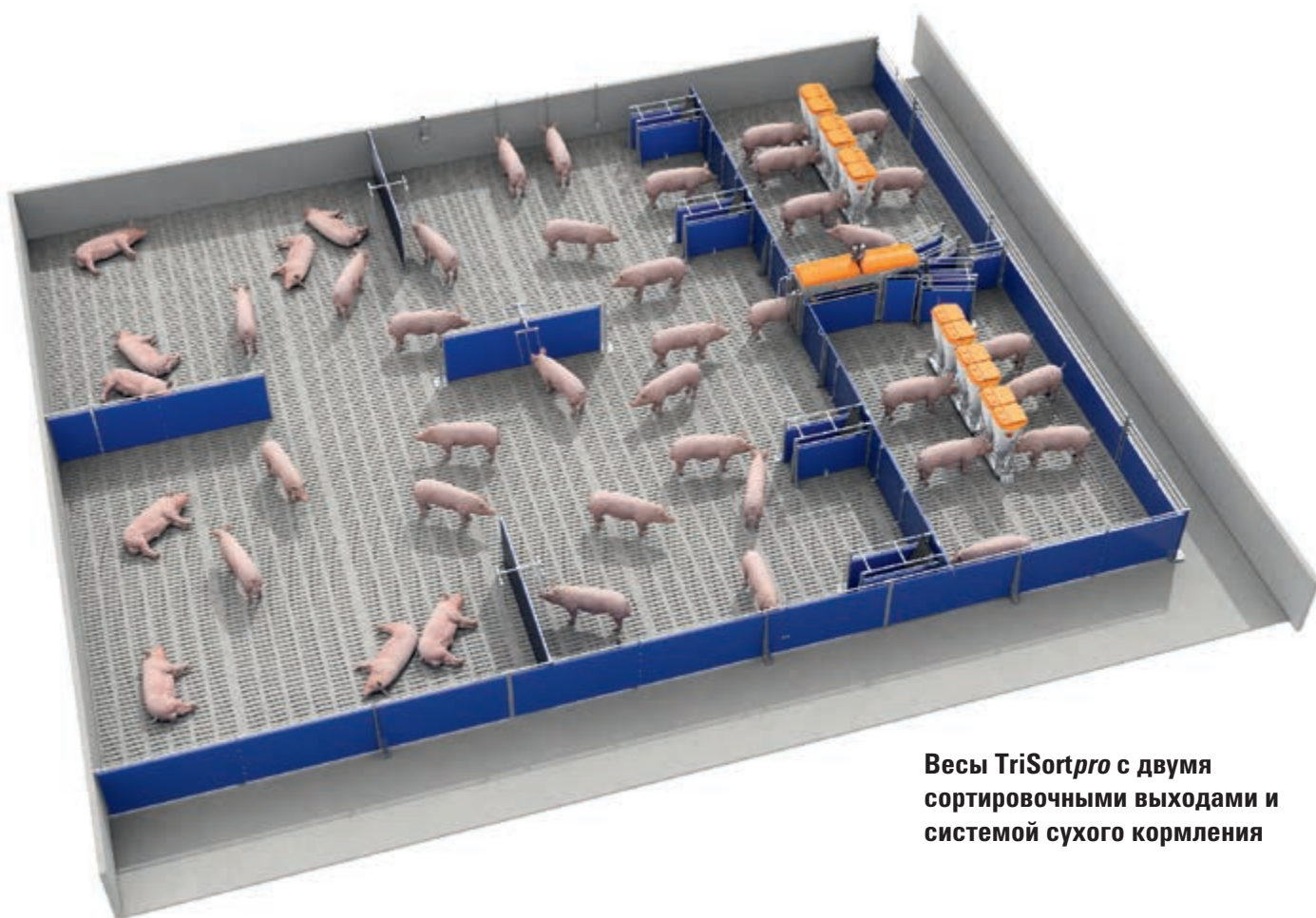
При содержании большими группами проектирование боксов может быть самым разнообразным. Если используются весы TriSort<sup>pro</sup>, то производится деление помещения на зону кормления, зону отдыха и зону сортировки. Оптимальный размер группы из расчета на одни сортировочные весы составляет от 250 до 500 голов. Для выхода животных из зоны кормления следует предусмотреть две дверцы, открывающиеся в одну сторону.

Зоны активности, отдыха и дефекации животные определяют сами. В распоряжении животных много свободного пространства, поэтому им легче отступать во время ранговых схваток.

К важным преимуществам данной системы содержания относятся эффективное использование площади корпуса, т.к. в секции нет проходов, низкие трудозатраты на взвешивание, сортировку, выселение и уборку, а также простота обращения. Также стоит

отметить экономию на свиноводческом оборудовании. Однако оно должно быть хорошо продумано, чтобы максимально упростить обучение и сортировку животных, и чтобы этим мог заниматься только один человек. Больше значения/внимания и времени уделяется осмотру животных. Сюда относится ежедневный, внимательный обход группы.

Возможно применение систем сухого или жидкого кормления.



**Весы TriSort<sup>pro</sup> с двумя сортировочными выходами и системой сухого кормления**



**Big Dutchman**

Европа, Ближний Восток и Африка:  
**Big Dutchman International GmbH**  
Postfach 1163- 49360 Vechta, Deutschland  
Тел.: +49(0)447 801-0  
big@bigdutchman.de  
www.bigdutchman.de

Северная Америка: **Big Dutchman, Inc.**

Тел.: +1 616 582 4000 · info@bigdutchmanusa.com  
www.bigdutchmanusa.com

Бразилия: **Big Dutchman (Brasil) Ltda.**

Тел.: +55 16 2108 5300 · bdb@bigdutchman.com.br  
www.bigdutchman.com.br

Россия: 000 «Биг Дачмен»

Тел.: +7 495 229 5161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

Азия/Тихоокеанский регион: **BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.**

Тел.: +60 3 334 83 555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

Китай: **Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.**

Тел.: +86 10 5632 0188 · bdcnsales@bigdutchman.com  
www.bigdutchmanchina.com