



Big Dutchman®



Call-Inn*pro* и **CallMatic***pro*

Станции кормления по вызову с компьютерным управлением для группового содержания свиноматок

Call-Inn^{pro} и CallMatic^{pro} – компьютеризированные станции кормления по вызову для супоросных свиноматок

Big Dutchman предлагает вам сразу два варианта станций кормления по вызову: **Call-Inn^{pro}** и **CallMatic^{pro}**. Обе системы идеальны для применения на групповом содержании свиноматок. В рамках данной системы кормления идеально сочетаются друг с другом содержание, отвечающее биологическим потребностям живот-

ных, и индивидуальное кормление. Форма группового содержания обеспечивает свиноматкам больше свободы передвижения, лучшую кондицию и выносливость. Индивидуальное кормление с компьютерным управлением подразумевает под собой точную подачу корма в соответствии с кондицией особи.

Бригадир фермы от этого только выигрывает на фоне здорового поголовья, оптимальной эксплуатации площади помещения и кормления с учетом продуктивности каждой особи. Кроме того, это единственный тип кормления, позволяющий выполнять сортировку животных в автоматическом режиме.



Порядок работы

Каждая свиноматка обозначена индивидуальным транспондером, закрепленным в ее ухе. Если свиноматка заходит на станцию, свободную от других животных и с открытой дверцей, это регистрируется с помощью светового барьера на входе, после чего дверца за свиноматкой тут же закрывается. Встроенная в кормушку антенна идентифицирует свиноматку. Если животное еще не выбрало суточную норму, кормушка открывается и в нее порциями поступает корм. Крышка кормушки закрывается, как только животное съело корм.

Если суточная норма на данный момент животным уже выбрана, то кормушка остается закрытой. Если свиноматка не покидает самостоятельно станцию кормления, после небольшой паузы открывается входная дверца и на станцию заходит следующее животное: это позволяет вынудить первое животное покинуть станцию естественным образом. Если животное покинуло станцию, не доев выданную порцию корма, кормление останавливается и животное может доесть невыбранное количество корма позже.



Электронная и надежная идентификация животных

Идентификация свиноматки, а также сбор и регистрация данных производится с помощью в высшей степени надежного транспондера (ушной бирки) небольших размеров, который крепится в ухе свиноматки при помощи специальных щипцов. Транспондер представляет собой пассивное передающее устройство без батареек. Для распознавания особей на участке станции с кормушкой установлена антенна. Полученные с помощью антенны данные

поступают на компьютер управления. При работе с отдельным устройством для распознавания свиноматок, пришедших в половую охоту, рядом с боксом для хряков, на данном участке устанавливается еще одна антенна для получения дополнительной информации о статусе супоросности особей. Считываются все распространенные виды ушных бирок, независимо от фирмы-изготовителя.



Ушная бирка для оперативного учета данных

Преимущества станции

- ✓ Групповое содержание свиноматок по макс. 60 особей на станцию → высокопроизводительная система содержания, отвечающая биологическим потребностям вида;
- ✓ Индивидуальное кормление всех свиноматок (как сухим, так и жидким кормом) в соответствии с их кондицией → улучшение кондиции, повышение статуса здоровья животных;
- ✓ Если норма выбрана, крышка кормушки остается закрытой;
- ✓ Возможно ручное обслуживание станции;
- ✓ Пневматический механизм открытия дверцы, если станция пуста, дверца не закрыта → простое привыкание ремсвинок к станции;
- ✓ Станция со сплошными боковыми перегородками → отсутствие отвлекающих факторов в ходе потребления корма;
- ✓ Используются звукоизолирующие материалы → низкий уровень шума в пределах и вокруг станции.



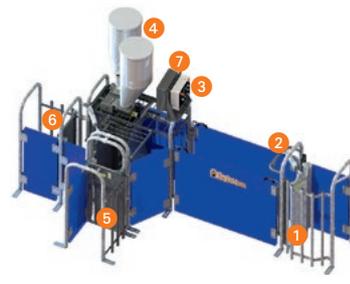
Две современных станции кормления: все характеристики

Call-Innpro

CallMaticpro

Легенда:

- 1 Входная дверь:
- 2 Световой барьер:
- 3 Обслуживание вручную:
- 4 Кормовая емкость:
- 5 Ворота для выхода:
- 6 Ворота для выхода после сортировки:
- 7 Компьютер управления:



Входные ворота: открыть\закрыть	пневматически	пневматически
Крышка кормушки: открыть\закрыть	пневматически	пневматически
Материал для кормушки	нерж. ст.	нерж. ст.
Конструкция в целом	оцинк.	оцинк.
Напольное крепление	оцинк.	нерж. ст.
Автом. отбор, пневматически	нет	да (опционально)
Маркировка цветом	1 (опция)	3 (опция)
Сорта корма	1	1 (опция - 2)
Минеральные вещества	0	1 (опция)
Выявление половой охоты	да (опция)	да (опция)
Обслуживание станции вручную	да	да
Входные ворота со световым барьером	да	да
Функция аварийного открытия	опция	да
Сухое кормление	да	да
Жидкое кормление	нет	да
Система управления	BigFarmNet	BigFarmNet
Моб. приложение	да	да
Компьютер для станции с дисплеем	нет	да
Поставка	комплект для сборки	предварительно смонтирована

Call-Inn^{pro} – выгодная альтернатива



Станция кормления по вызову Call-Inn^{pro} идеально подходит для эксплуатации в постоянных больших группах животных, численность которых не превышает макс. 60 особей. В качестве кормления предусмотрено сухое кормление с динамичной подгонкой времени поедания одного сорта корма. Электро-пневматический механизм дозирования гарантирует точное дозирование корма. Если свиноматка еще не выбрала суточную норму, то в кормушку подаются 60 грамм корма (в зависимости от насыпной массы). И таким образом до тех пор, пока норма не выбрана или пока матка не покинет станцию. Входная дверца и заслонка кормушки открываются и закрываются пневматически.

Call-Inn^{pro} только для кормления сухим кормом

Каждая станция имеет резервную емкость, заполняемую кормом из бункера. Датчик на одной такой

емкости группы станций регистрирует уровень корма в ней. Если уровень корма снизился ниже

минимальной отметки, все емкости заполняются кормом.

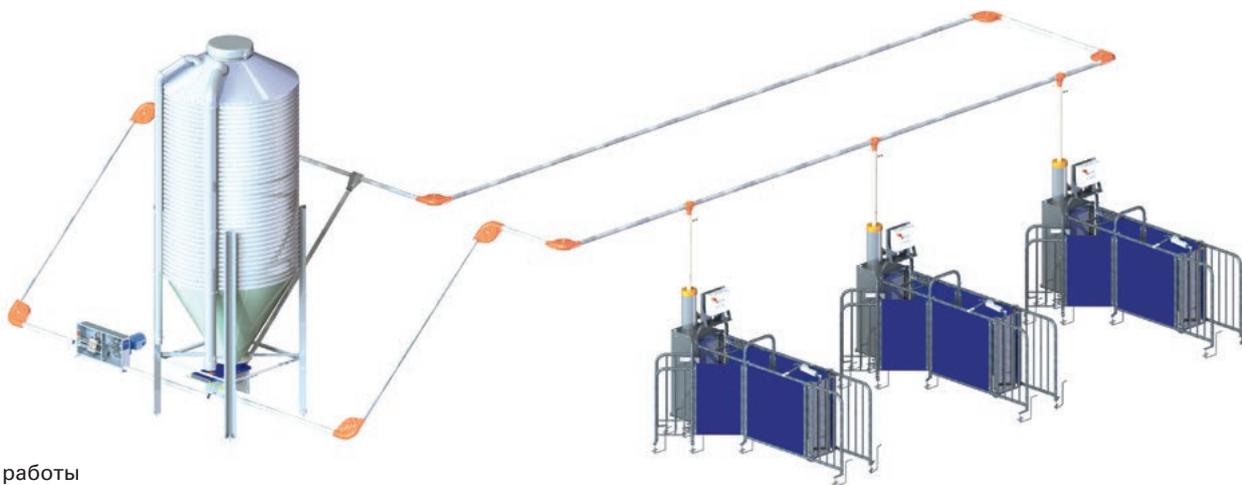
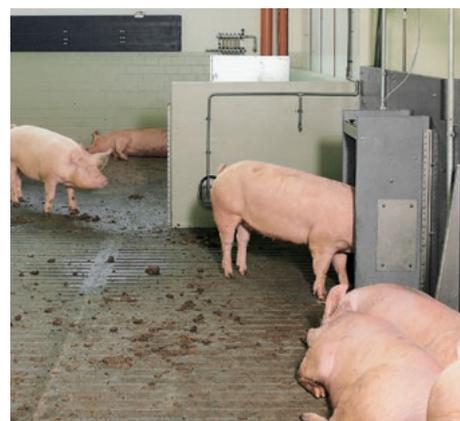


Схема работы

Оба вида станции располагают возможностью маркировки животных краской. Если при входе на станцию матка распознается как животное, которое следует маркировать краской, автоматически срабатывает баллончик с краской. При помощи отдельного устройства для выявления маток в половой охоте (опция) можно легко выявить и холостых свиноматок, отметив их краской.



Маркировка цветом (опция)



Выявление маток, пришедших в половую охоту (опция)

CallMatic^{pro} – профессиональное решение



Станция кормления CallMatic^{pro} отлично подходит для постоянных и динамичных больших групп с максимальной численностью поголовья не более 60 голов на станцию. Кормление может осуществляться сухими кормами с динамичной подгонкой скорости поедания и двумя сортами корма либо в виде жидких кормов. Благодаря модульной сборке станция может быть подогнана в соответствии с потребностями хозяйства. Станция CallMatic^{pro} дает возможность проводить автоматический отбор свиноматок. Датчик на воротах для выхода на сортировку регистрирует количество отобранных животных, предотвращая переполнение данного бокса. Аварийное открытие станции возможно благодаря распахивающимся боковым стенкам.

Направляющая стойка для оптимального входа на станцию

Направляющая стойка – стационарная или откидная – облегчает свиноматкам доступ к станции. Прежде всего, облегчается привыкание ремсвинок в селекционном проходе к станции кормления, исключается одновременное пребывание двух маток на станции. Встроенной дверцей может воспользоваться и фермер для того, чтобы быстро попасть на участок с животными, например, во время проведения контрольных мероприятий.



Ведущая стойка с вращающейся дверцей
Напольное крепление из нержавеющей стали



Облегченный доступ ремсвинкам к станции со стороны прохода

Компьютер станции – надежен и прост в обслуживании

Станционный компьютер оснащен дисплеем, на котором наглядно отображаются все важные данные текущих процессов. К таковым, например, относятся статус свиноматки, суточный рацион, оставшееся количество либо число животных, которым уже был отпущен корм. Компьютер работает независимо от центрального ПК в офисе, тем самым обеспечивается его безаварийная работа. Свиноматки с «отклонениями» от нормы идентифицируются компьютером и автоматически выбраковываются из группы. Что

именно должно считаться «отклонениями» от нормы, решает сам фермер. Еще одним преимуществом является расположение компьютера не вблизи станции как раньше, а в проходе. Это обеспечивает лучший доступ к компьютеру ввиду отсутствия животных, давая возможность спокойно выполнить необходимые настройки. Помимо вышеупомянутого компьютера может быть подключен ПК, установленный в офисе фермы либо дома. Оба компьютера сообщаются друг с другом в режиме реального времени.



Компьютер управления станцией

CallMatic^{pro} с сухим кормом

На каждой станции кормления по вызову для отдельных видов корма предусмотрено по накопительной емкости (макс. 2), которые наполня-

ются из соответствующих бункеров. Датчик на одной такой емкости группы станций регистрирует уровень корма. Если уровень его снизился ниже

минимальной отметки, все емкости заполняются кормом.



Схема работы CallMatic^{pro} с сухим кормлением и двумя сортами корма



Кормушка – крышка открыта

CallMatic^{pro} в качестве системы жидкого кормления с компьютерным управлением

Экономичность кормления свиноматок жидким кормом очевидна, прежде всего, в том случае, если остальные животные уже получают корм из имеющейся системы жидкого корм-

ления HydroMix, поскольку компьютер станции кормления по вызову может сообщаться с компьютером системы жидкого кормления. Это значит, что станция кормления по

вызову «заказывает» у системы жидкого кормления корморацион, который замешивается и загружается в емкость станции кормления по вызову.

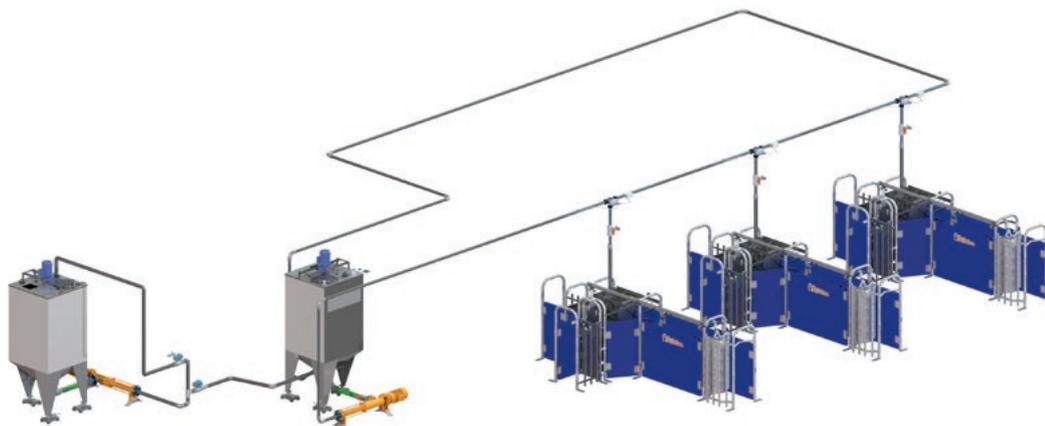


Схема работы системы жидкого кормления HydroMix с емкостью для станции кормления по вызову



Шаровой кран пневм

Жидкий корм циркулирует по трубопроводу, установленному над станциями кормления. При идентификации свиноматки, не выбравшей свой суточный рацион, для подачи корма открывается пневматический трехходовой шаровой кран. В течение некоторого времени, установленного самим фермером, корм подается в кормушку. Данная процедура повторяется до тех пор, пока свиноматка не выберет заданный корморацион. Фактически дозированное количество корма предельно точно рассчитывается посредством взвешивания корма, оставшегося в баке-смесителе. Если

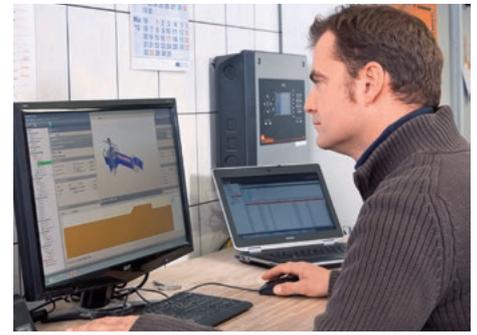
запасы корма подходят к концу, системой жидкого кормления замешивается новая партия корма. Кроме того, остатки корма возвращаются из бака станции кормления по вызову в бак-смеситель системы жидкого кормления. Это способствует улучшению гигиены и позволяет давать свиноматкам только свежий корм. С помощью данного метода производится непрерывная калибровка установки, что обеспечивает предельно высокую точность дозирования корма в ходе всего периода кормления.

Емкость для снабжения станции CallMatic^{pro}



Разработанная компанией Big Dutchman система управления хозяйством BigFarmNet представляет собой компьютерную технологию будущего. Программа обеспечивает регистрацию данных, управление и мониторинг всех станций в режиме реального времени. Модульный принцип работы позволяет управлять неограниченным числом станций и под-

ключать механизм для выявления маток в половой охоте без дополнительных элементов управления. К числу дополнительных преимуществ относятся визуализация всех данных и результатов посредством графического отображения наряду с воспроизведением текущего изображения из птичника.



Что умеет BigFarmNet?

- ✓ Управление практически неограниченным числом станций кормления;
- ✓ Внесение всех настроек для станций кормления посредством ПК в офисе;
- ✓ Свободно программируемые кривые кормления с графическим отображением на ПК;
- ✓ Свободно программируемые начало кормления, скорость дозирования и время потребления корма;
- ✓ Система выявления половой охоты у свиноматок также управляется стационарным компьютером (дополнительная электроника для этого не требуется);
- ✓ Новые свиноматки легко добавляются к основному поголовью путем ввода номера транспондера и номера свиноматки, а также путем установления индивидуальной кривой кормления;
- ✓ Предусмотрен и менеджмент свиноматок, который включает в себя сортировку свиноматок по разным параметрам, изменение статуса



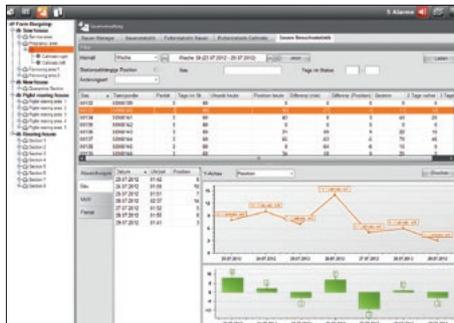
свиноматки либо внесение изменений в рацион кормления. В качестве мобильного варианта мы предлагаем приложение для смартфона или планшетников (Android, iOS). В ходе контрольных мероприятий система BestReader, разработанная нашей компанией, позволяет первым делом считать номер с ушной бирки

животного. Затем номер транспондера посредством Bluetooth передается на смартфон либо планшетник. Это делает возможным, к примеру, оперативное и простое внесение изменений в кормовой рацион через смартфон. Кроме того, производится синхронизация всех данных с ПК – автоматически и в режиме реального времени.

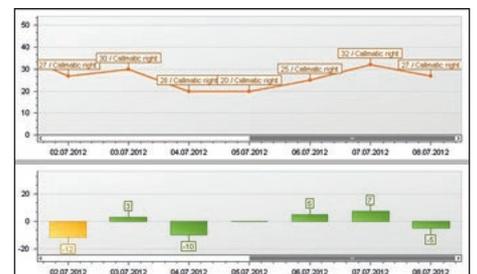
BigFarmNet – программное обеспечение для мониторинга статуса здоровья поголовья

Проведение контроля статуса здоровья свиноматок при групповой форме их содержания имеет крайне важное значение и не всегда может быть легко реализовано свиноводом. Мы предлагаем своим клиентам уникальное программное обеспечение, способное существенно облегчить мониторинг статуса здоровья поголовья, распознавание заболеваний на ранней стадии и их лечение. В основу данного ПО положен принцип ежедневного учета времени кормления и очередность посещений каждой свиноматкой станции в течение длительного периода времени. Эти данные регистрируются посредством ушной бирки и выводятся на компьютер в виде таблиц и графиков. При выявлении

существенных отклонений от нормы в поведении животных срабатывает сигнал тревоги. Это позволяет фермеру своевременно среагировать на имеющиеся проблемы, провести целенаправленное исследование животного и наметить соответствующие мероприятия.



Обзор критериев выбора



Отображение последовательности посещения станции той или иной особью

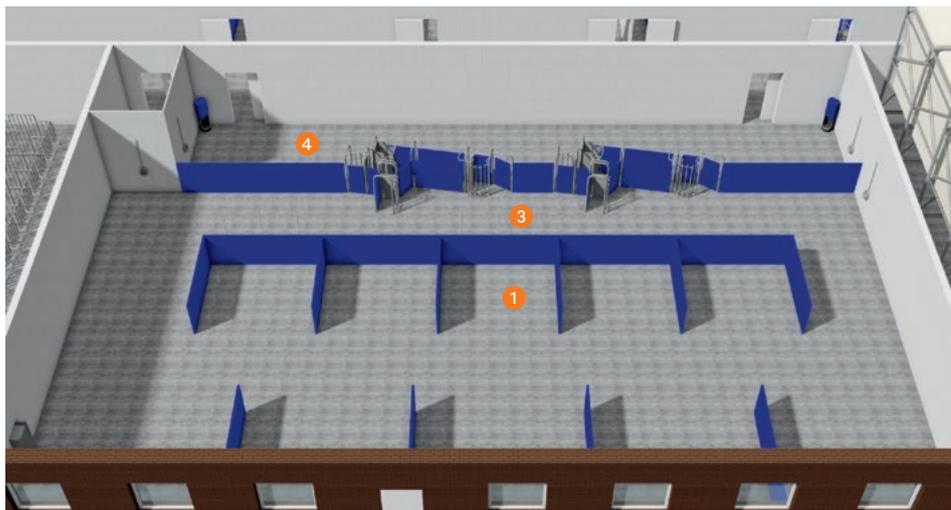
Станции Call-Inn^{pro} и CallMatic^{pro} – варианты монтажа

Call-Inn^{pro} и CallMatic^{pro} оптимально вписываются в чертежи корпусов любого типа, позволяя гибко использовать имеющуюся площадь, и идеально подходят для применения в нереконструированных корпусах. При этом важно учитывать следующие аспекты:

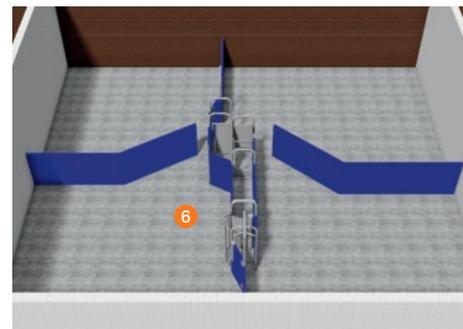
- ✓ наличие достаточного количества свободной площади перед станцией;
- ✓ разделение участков для отдыха и зоны активности;
- ✓ наличие поилок в зоне активности (10-12 свиноматок/поилку).

Для получения более подробной информации о ряде возможностей, предлагаемых компанией Big Dutchman с целью обеспечения эффективности содержания свиноматок, обращайтесь к нашим специалистам.

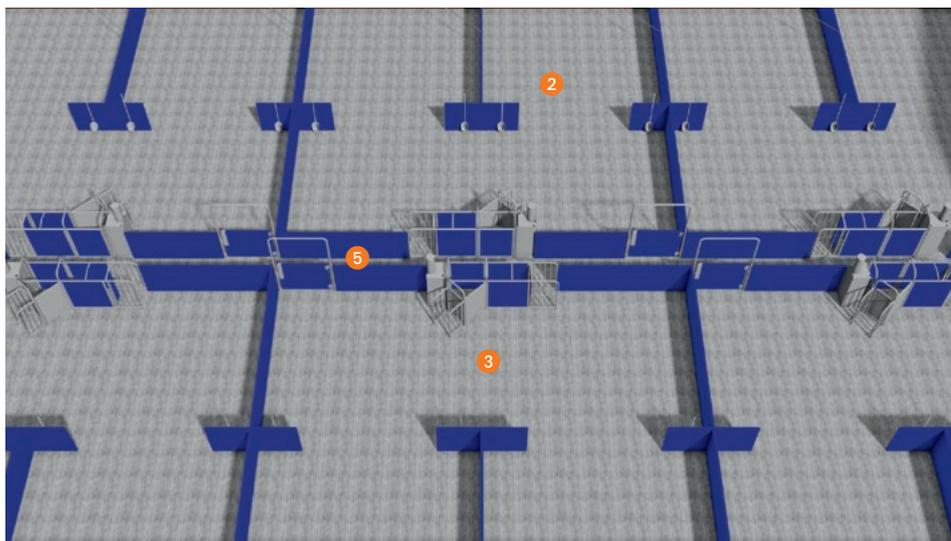
Зона ожидания: CallMatic^{pro} с селекцией в проход для свиноматок в постоянных и динамичных группах



Бокс со станцией кормления по вызову для привыкания ремсвинок



Зона ожидания: Call-Inn^{pro} для свиноматок в постоянных группах



Легенда

- 1 Малые площадки для отдыха
- 2 Большие боксы для отдыха
- 3 Зона активности
- 4 Селекция с выходом в проход
- 5 Проход для прогона хряка и контрольных мероприятий
- 6 Бокс для обучения двух групп ремсвинок



Big Dutchman

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

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

Бразилия: Big Dutchman (Brasil) Ltda.
Тел.: +55 54 2101 5900 · bdb@bigdutchman.com.br
www.bigdutchman.com.br

Россия: ООО "Биг Дачмен"
Тел.: +7 495 2295 171 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

Азия/Тихоокеанский регион: BD Agriculture (Thailand) Ltd.
Тел.: +66 2 349 6531 · info@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

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