



# Big Dutchman®



## **CallMatic***pro*

Компютъризирано хранене със самообслужваща станция при групово отглеждане на свине-майки

# CallMatic<sup>pro</sup> – компютъризирано хранене

Компютъризираното хранене **Call-Matic<sup>pro</sup>** представлява хранителна система за бременни свине, отглеждани по групи. В този случай предимствата на груповото отглеждане и точно съобразеното с всяко животно хранене са свързани по идеален начин. За групово отглежданите свине това

означава повече свобода на движение, по-добра кондиция и стабилност на животните.

Индивидуалното хранене, управлявано чрез компютър, означава точно съобразено и контролирано разпределение на фуража, според състоянието на животното.

За ръководителя на фермата това означава: здрави животни, хранене, ориентирано според тяхната продуктивност и много добро използване на площта в помещението. Освен това само при компютъризираното хранене съществува възможност за автоматично селектиране (подбор) на животните.

## Начин на действие

Всяка свиня е маркирана на ухото с транспондер (преобразувател). Щом прекрачи вратичката на празната станция тя бива разпозната от фото-клетка. Веднага след това входната вратичка се затваря отзад. Посредством вградената в клапата на коритото антена компютърът разпознава свинята. Ако потърси храна коритото се отваря и в него постъпва една доза фураж. Щом свинята си изяде дажбата клапата на коритото се затваря. Когато няма искане за фураж

то остава затворено. Вратичката на входа се отваря и в станцията влиза следващото животно → естествена помощ за изкарване. Ако дадено животно трябва да напусне станцията храненето се преустановява и искането от страна на свинята може да се предяви в друг момент.



## Разпознаване на животното с висока степен на сигурност

Разпознаването на свинете, както и обработката на информацията става с помощта на изключително надежден транспондер, който се поставя на ухото на свинята с помощта на специални клещи. Този пасивен преобразовател работи без батерия.

За идентифицирането на свинята в близост до хранителното корито на станцията има антена. На бокса на нереза има допълнителна антена за разпознаване на разгоненото женско животно. Разпознаването на ушната марка не зависи от нейния производител.



Малка, лека ушна марка – бързо пренасяне на информацията

## Технически показатели

- ✓ хранителното корито е изработено от неръждавейка, няма ъгли, за да се замърсява, лесно се почиства;
- ✓ много точно дозиране на фуража → няма последващо посипване;
- ✓ ръчно обслужване направо на самата станция;
- ✓ допълнителни кошове за фуражни добавки (опция);
- ✓ детна маркировка до 3 цвята (опция);
- ✓ автоматическа селекция (опция);
- ✓ разпознаване и отделяне на разгонените животни (опция);
- ✓ деталните части в близост до пода са от неръждавейка → корозивна защита.



Хранително корито от неръждавейка – клапата на коритото отворена/затворена



Възможност за ръчно обслужване на станцията



Разпознаване на разгонените животни (опция)



Опорното стъпало е от неръждавейка



## Направляващи рамки – оптимално достигане до станцията

Направляващата рамка се грижи за това свинята по-лесно да намери входа на станцията. Вградената вратичка може да се ползва и от стопанина, за да стигне лесно до животното с цел контрол. Освен това младите свине, които се намират на пътеката за подбор, могат по-лесно да се приучат на общуване със станцията.



Направляващи рамки – по-лесно влизане в станцията



Направляващи рамки – младите животни могат да влязат в станцията откъм пътеката

## Безпроблемно и лесно обслужване

Компютърът за станцията се отличава с прегледен дисплей, на който се появява важна информация, като брой на посещенията на станцията, консумираното количество фураж или статуса на свинята, т.е. всичко е на разположение веднага. Предимство още е и фактът, че компютърът за станцията не трябва да се намира направо на автоматичната станция, а може да е монтиран на

пътеката. Това гарантира по-лесния достъп до него (зона свободна от животни), така че необходимите настройки могат да се правят необезпокоявано от животните.

Наред с компютъра на станцията има и персонален компютър, който може да се намира в офиса на фермата или у дома. Двата компютъра са във връзка в реално време.



Компютърът на станцията в действие

## Предимства на станцията

- ✓ при големите групи на отглеждане максималният брой на свинете/станция е 60 животни → система на отглеждане съобразно вида и продуктивността на животните;
- ✓ индивидуално хранене на всички свине, сухо или мокро хранене, в съответствие с Вашето актуално виждане → здрави животни в добра кондиция;

- ✓ стабилна конструкция;
- ✓ пневматично отваряне на вратичката, когато в станцията няма животно вратичката е отворена → младите свине се приучават по-лесно;
- ✓ страничните стени на станцията са плътни → животните се хранят необезпокоявани;
- ✓ станциите са изградени на модулен

- принцип, т.е. всяка от тях може да се сглоби според нуждите във фермата и да се транспортира през всяка една врата на сградата;
- ✓ използвани са материали, които поглъщат шума → нивото на шума е по-ниско в самата станция и около нея;
- ✓ в случай на авария станцията може да бъде отворена с помощта на шарнирно хванатите странични стенички.



## BigFarmNet – прогресивна система на управление в модерното свиневъдство

Изцяло новата разработка на Биг Дъчман BigFarmNet за управление на компютризираното хранене Call-Matic<sup>pro</sup> представлява прогресивна компютърна технология, ориентирана към бъдещето.

Софтуерната програма дава възможност за постоянна обработка на данните, управление и контрол на всички станции в реално време. Тяхното

изграждане на модулен принцип дава възможност за управление на неограничен брой станции, а така също и за включването на други елементи в управлението. Допълнителни предимства са онагледяването на всички данни и резултати за отделните сгради във вид на графики, а така също и пренасянето на актуална картина от помещението с животните.



# Най-важните характеристики на управлението с компютър

- ✓ в резултат на модулния принцип на изграждане на практика могат да се управляват неограничен брой станции;
- ✓ всяка станция разполага с компютър, който работи независимо от централния компютър в офиса → бързо и изключително надеждно действие, висока степен на сигурност;
- ✓ всички настройки на станциите могат да се правят и от РС в офиса;
- ✓ свободно програмирани криви на храненето се представят графично на РС;



- ✓ свободно избираеми са началото на храненето, скоростта на дозиране и времето за дохранване;
- ✓ компютърът на станцията може да управлява и разпознава разгонените животни (без допълнителна електроника);



- ✓ системата за управление открива „особените“ свине и автоматично ги изважда от групата; кои са критериите определящи животните като „особени“ определя самият фермер;
- ✓ новите свине могат лесно да се добавят, като им се постави номер и на транспондера, а така също като се изработи индивидуална крива на хранене;
- ✓ сензор на изходната вратичка с цел преброяване регистрира броя на отделените животни и предотвратява пренаселването на този бокс;
- ✓ системата включва и управление на свинете, което означава филтриране на свинете, промяна на статуса или промяна на хранителните дажби;

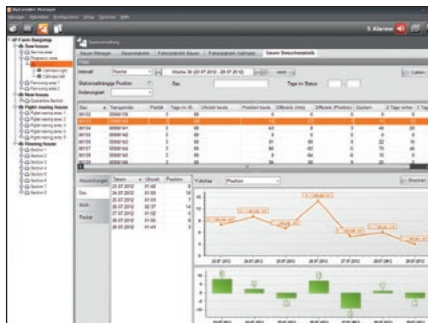
- ✓ като мобилна помощ при мениджмънта предлагаме опционално PDA (Personal Digital Assistant); решенията взети по време на контролната обиколка, като напр. напасването на дадена смеска по-късно се предава лесно на РС.



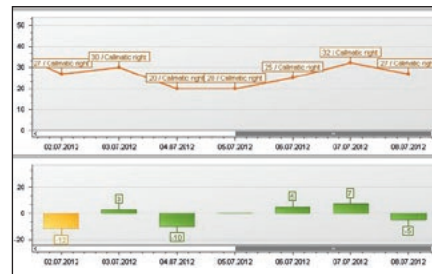
## Разширяване на софтуера на BigFarmNet с цел мониторинг на здравния статус

Контролирането на здравния статус на свинете при тяхното групово отглеждане е особено важно и не винаги може да се осъществи от гледача. Ето защо Биг Дъчман може да предложи на своите клиенти своеобразно софтуерно решение, което е изключително полезно за контролиране здравословното състояние на стадото, както и за диагностициране симптомите на болестите и водене на борба с тях. Предпоставка за това е ежедневното отчитане на времето на хранене и последователността на посещенията на всяко отделна свиня-майка за един по-дълъг период от време. Тази информация се събира чрез марката на ухото и се предоставя във вид на таблица и графика на

РС. При значителни отклонения в поведението на животните алармен сигнал показва на стопанина, че има някакви проблеми. По този начин той може да реагира предварително, засегнатото животно може да бъде подложено целенасочено на преглед и да се вземат мерки.



Преглед на възможните критерии за избор



Картина на последователността на посещенията за дадена свиня-майка



## CallMatic<sup>pro</sup> при сухото хранене

Към всяка станция има по един кош в зависимост от вида на смеската, който се зарежда от съответния силос (макс. 2 коша). На последната

станция за дадена група от станции в коша има монтиран сензор. Щом фуражът спадне под минималното ниво сензорът сигнали-

зира и започва следващото пълнене на всички кошове.

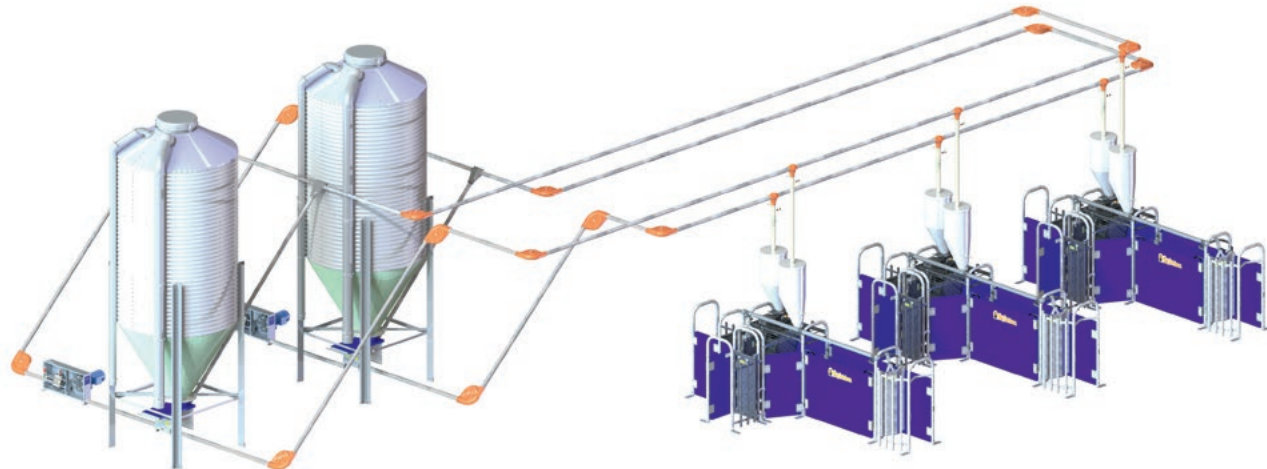


Схема на действие на CallMatic<sup>pro</sup> при сухо хранене, когато се използват 2 вида смеси

## CallMatic<sup>pro</sup> при компютъризирано мокро хранене

Компютъризираното мокро хранене е особено ефективно, когато всички свине се хранят с компактна система за мокро хранене. Защото компютърът на самообслужващата

станция може да комуникира с този на останалото мокро хранене. Това означава, че компютъризираното хранене със самообслужваща станция дава заявка за дадена дажба

при мокрото хранене, която се изпомпва в коша на съответната самообслужваща станция.

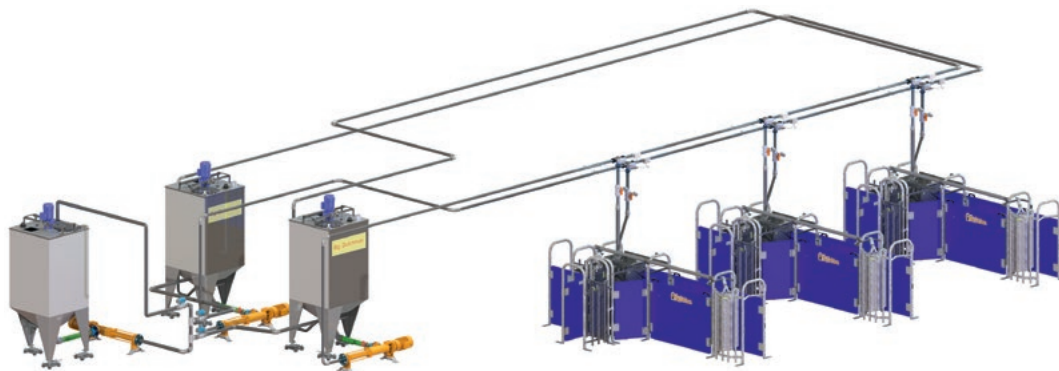


Схема на действие на мокро хранене HydroMix, когато се използват две смеси (необходими са 2 коша и 2 тръбопровода)



Пневматичен сферичен кран

Мокрият фураж циркулира по тръбна инсталация, която е монтирана над станциите. Когато се установи, че дадено животно търси храна новоразработеният пневматичен трипътен сферичен кран се отваря (не се износва лесно). По време на предварително зададен от стопанина интервал от време в коритото постъпва съответната доза фураж. Този процес се повтаря толкова често, докато животното не си получи зададената дажба.

Действително дозираното коли-

чество се определя точно, като се претегли мокрият фураж, който се намира в смесителя. Щом запасът от мокър фураж привърши в инсталацията за мокро хранене се задава нова порция. Освен това благодарение на този метод инсталацията постоянно се калибрира -> изключителна точност на дозиране по време на целия период на хранене.



HydroMix за зареждане на CallMatic<sup>pro</sup>

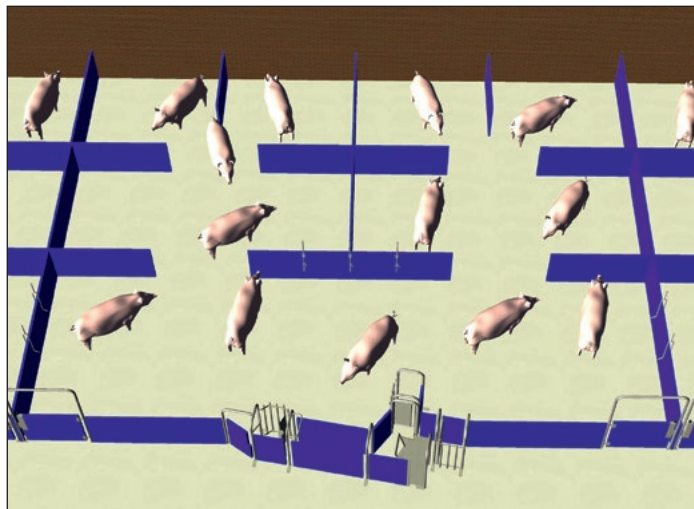
# Използване на CallMatic<sup>pro</sup> – варианти за разполагане в сградата

Система CallMatic<sup>pro</sup> може да се напасва много добре към различните видове сгради, дава възможност за гъвкаво оформяне на пространството и е подходяща дори при стари сгради. Важното е:

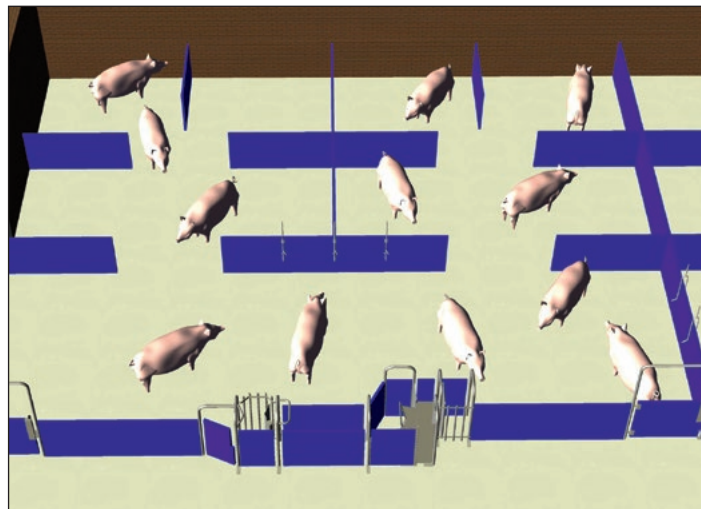
- ✓ да има достатъчно свободно пространство пред станцията;
- ✓ зоната за почивка да е отделно от активната зона;
- ✓ поилките да са монтирани в зоната за активност (10 – 12 свине/поилка).

Моля информирайте се подробно от нашите специалисти за възможностите, които Биг Дъчман може да Ви предложи с цел успешно отглеждане на свинете.

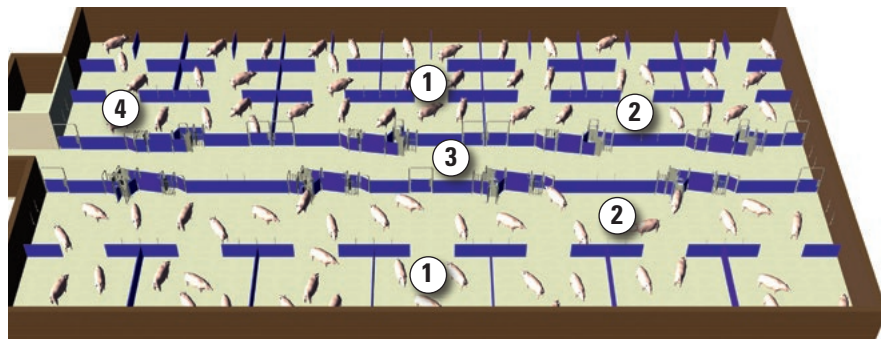
**Сграда за бременни: CallMatic<sup>pro</sup> със селекция на животните на пътеката при постоянни и променливи групи**



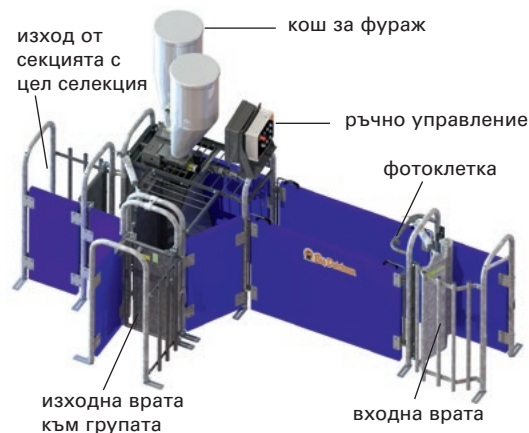
**Сграда за бременни: самообслужваща станция без селекция на животните и приучване на ремонтните свине-майки**



**Изглед на сграда за бременни: 7 самообслужващи станции със селекция на животните на пътеката и станции за приучване на ремонтните свине-майки**



Представяне на различни по брой групи от животни, боксове за почивка с различна големина, а така също и секционна пътека, разположена по средата



## Легенда

- |                                                            |                                |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1 Боксове за почивка с различна големина (с или без слама) | 3 Селекция на пътеката         |
| 2 Активна зона                                             | 4 Бокс за ремонтни свине-майки |



**Big Dutchman.**

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

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

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

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

**Азия/Тихоокеански: BD Agriculture (Thailand) Ltd.**  
Tel. +66 2 349 6531 · info@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

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