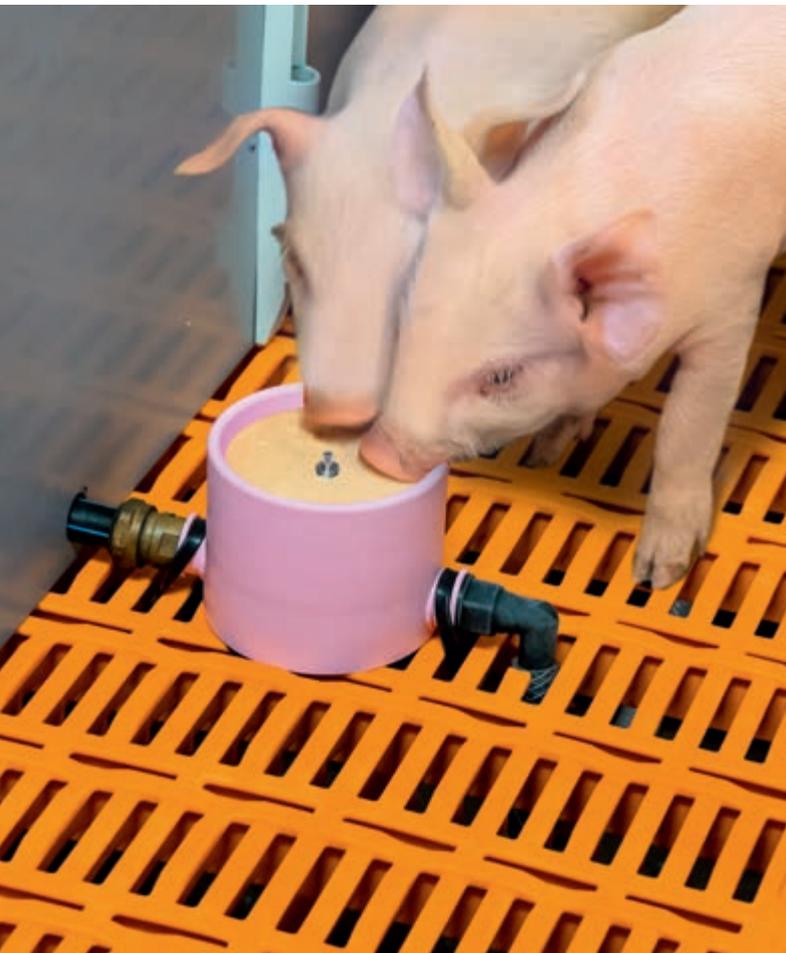




# Big Dutchman®



## **CulinaCup** & **CulinaFlex***pro*

Sistemi innovativi di alimentazione per i maialini da latte  
– igienici, efficienti, animal-friendly –

# CulinaCup e CulinaFlex<sup>pro</sup>

## Sistema di alimentazione redditizio nelle gabbie parto

Le dimensioni delle cucciolate continuano a crescere nella produzione di suini, avere 18 o più suinetti nati vivi non è più una rarità oggi. Le scrofe che partoriscono simili cucciolate devono essere forti e in salute, dal momento che è molto faticoso dover alimentare i maialini con sufficienti quantità di latte. Nonostante gli sforzi, non tutte le scrofe avranno abbastanza latte per la loro prole causando perdite o forti variazioni nel peso dei maialini. Inoltre

possono anche risentire di un po' d'indebolimento, il quale ha effetti negativi sulla loro fertilità dopo lo svezzamento.

Gli allevatori sanno quanto può essere difficile gestire cucciolate numerose. In passato, i maialini di queste cucciolate erano allattati parzialmente o messi con altre scrofe. Non sempre comunque queste opzioni sono la miglior soluzione. Come alternativa di successo, Big Dutchman adesso può offrire due sistemi

di alimentazione per i maialini da latte:

- ✓ CulinaCup
- ✓ CulinaFlex<sup>pro</sup>

Entrambi i sistemi Culina aiutano ad alimentare i maialini nelle gabbie parto con sostituti del latte e altri liquidi, in modo automatico o semi automatico e costante. In questo modo i maialini più piccoli e deboli potranno beneficiare di questa ulteriore fonte di alimentazione.

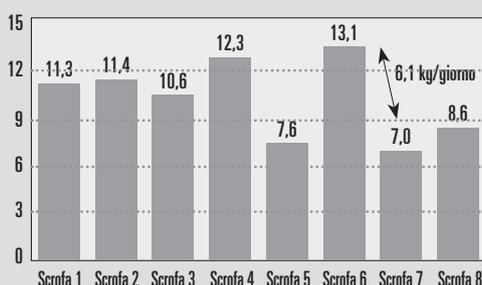


Vista di una sala parto – CulinaFlex<sup>pro</sup> alimenta i maialini con latte addizionale

## DEFICIT NELLE PERFORMANCE DI ALLATTAMENTO, COMPOSIZIONE DEL

Uno studio condotto dall'Università delle Scienze Applicate di Bingen, Germania, mostra che le performance di allattamento delle scrofe possono essere molto diverse. Non variano solo le performance di allattamento, ma anche la composizione del latte, specialmente il contenuto di grassi e proteine. Nel caso di cucciolate di grosse dimensioni, questo può voler dire che i maialini più deboli non solo

Produzione di latte, kg/giorno (media giornaliera 1-14)



Fonte: Dusel and Oster, 2011, inedito

ricevono meno latte, ma anche minori componenti nutritive. Naturalmente, il numero di mammelle è limitato e i maialini più forti soddisferanno i loro bisogni per primi. Lo studio di Bingen indica che l'ordine di allattamento prende effetto dal terzo giorno di lattazione, con i maialini più forti che si posizionano sulle mammelle frontali, le quali solitamente producono più latte.

# CulinaCup

## Erogatore supplementare semi-automatico di latte e altri liquidi

Il Sistema CulinaCup usa piccole tazze con nipple centrali. Quando un maialino gioca

con questo nipple, il mangime scorre nella tazza ad una temperatura approssimativa

di 30° risultando facile da ingerire.



Latte supplementare fornito da CulinaCup per maialini in gabbie parto

Il mangime è mixato manualmente in vasche separate. I tubi poi trasportano il mangime automaticamente dalla cucina alle gabbie parto. Uno scambiatore di calore si assicura che il cibo rimanga caldo, anche dopo il mixaggio. Comparato all'alimentazione manuale, questo ha i seguenti vantaggi:

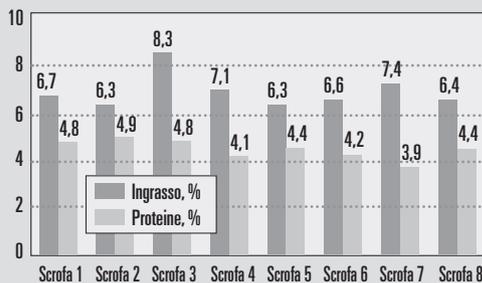
- ✓ Risparmio significativo di lavoro e tempo;
- ✓ Scrofe supplementari non necessarie, p.e. posti parto più produttivi;
- ✓ Latte nuovo e caldo disponibile costantemente per i maialini;
- ✓ Fornitura di piccole quantità, così che il mangime risulta sempre nuovo.



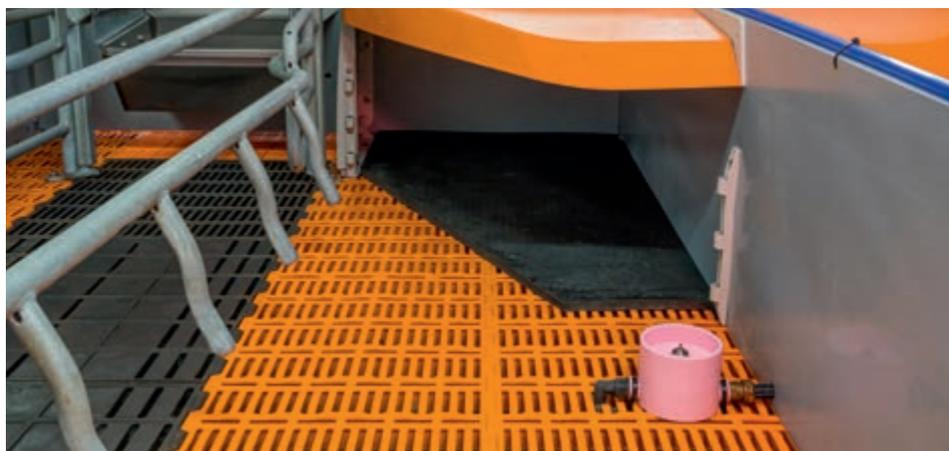
Cucina CulinaCup con due vasche di mixaggio

## LATTE E CUCCIOLATE

### Latte delle scrofe di varia qualità



Fonte: Dusel and Oster, 2011, inedito



CulinaCup – il Sistema a tazze per le gabbie parto

# CulinaFlexpro

## Erogatore automatico supplementare di latte e sostituti con valvole per il mangime

CulinaFlexpro è un sistema automatico che distribuisce mangime in modo

temporizzato attraverso una valvola. Un sensore nella mangiatoia determina

quando questa è vuota o quando invece è ancora piena.



Fonte di latte addizionale e completamente automatica per i maialini in gabbia parto: CulinaFlexpro

Tutti i tubi sono progettati a forma di circuito in modo che il mangime possa circolare ed essere sempre fresco, migliorando l'igiene. CulinaFlexpro usa anche uno scambiatore di calore per assicurarsi che il mangime caldo raggiunga le mangiatoie dei maialini. Quando l'alimentazione è completata, l'aria compressa spinge il tubo flessibile dentro il tubo di scarico, funzionando da valvola a pinza. Tutto il mangime rimanente viene spinto fuori dal tubo, il quale rimarrà in questa posizione fino a quando non verrà distribuito altro mangime. Questo crea un ambiente poco ossigenato, impedendo ai batteri aerobici di crescere e migliorando l'igiene del mangime. L'aria compressa esce dal tubo quando comincia la fase successiva di alimentazione. Il mangime può adesso scendere dal tubo flessibile al canale di alimentazione fino dentro alla mangiatoia.

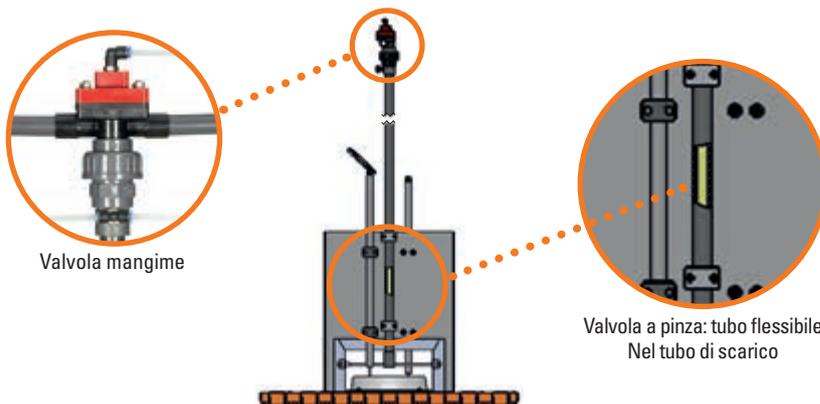
Separatamente da questa valvola a pinza, Big Dutchman offre altre due opzioni per il tubo di alimentazione:

- ✓ tubo flessibile di scarico
- ✓ tubo di scarico fisso (tubo standard PVC)

L'Alimentazione multifase (latte per maialini, sostituti, mangime iniziale) è semplice da attuare rendendo così più agevole ai maialini il passaggio all'alimentazione nella nursery.



Cucina CulinaFlexpro



## Vantaggi per la scrofa

- ✓ meno esaurimento dall'allattamento e migliori condizioni;
- ✓ fertilità migliore dopo il parto;
- ✓ minore Perdita di peso;
- ✓ no stress durante il periodo di allattamento;
- ✓ scrofe più in salute che rimangono produttive per più tempo, p.e. possono avere più cucciolate.

## Vantaggi per i maialini

- ✓ aumento di peso fino ad un kg per maialino nella fase di svezzamento;
- ✓ più maialini svezzati per scrofa;
- ✓ minore variazione di peso nello svezzamento, p.e. cucciolate più uniformi e i maialini pesano di più;
- ✓ considerevole riduzione di perdite;
- ✓ qualità più alta dei maialini;
- ✓ utilizzo facile ed immediato della mangiatoia.

## Vantaggi per gli allevatori

- ✓ performance di allevamento più alte nelle sale parto;
- ✓ conforme con alti standard di igiene;
- ✓ non è richiesto l'allattamento parziale (cross-fostering);
- ✓ meno lavoro grazie ad un sistema automatico;
- ✓ mangime disponibile 24 ore al giorno, se necessario;
- ✓ non sono necessarie scrofe infermiere.

# BigFarmNet

510<sup>pro</sup> e BigFarmNet Manager ti aiutano a controllare CulinaFlex<sup>pro</sup>



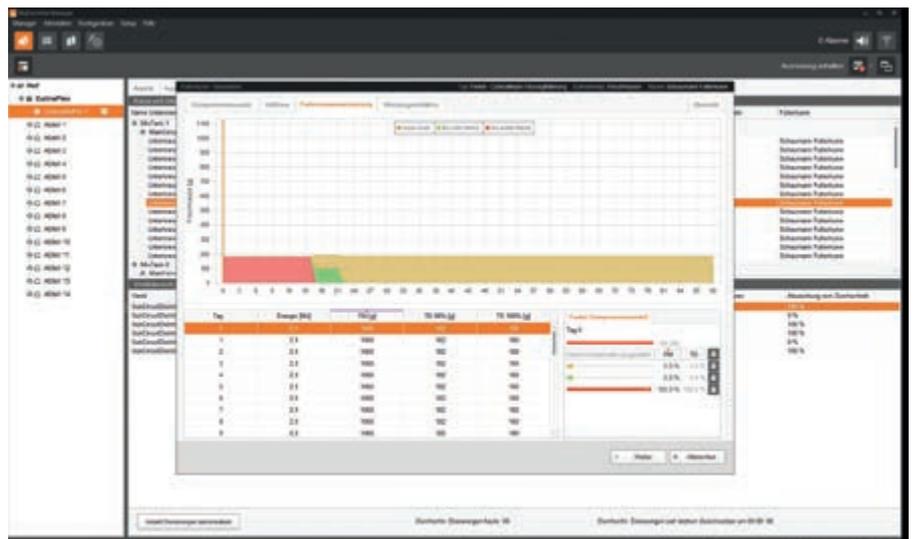
Il computer per l'alimentazione 510<sup>pro</sup> ti dà il controllo completo di CulinaFlex<sup>pro</sup> – totalmente automatico, fino a 1250 gabbie parto, a tempo pieno o quando vuoi. Bisogna solo digitare un orario di inizio e uno di fine. Il largo e colorato touchscreen mostra tutte le informazioni importanti. Si possono fare modifiche direttamente sul computer 510<sup>pro</sup> o sul vostro pc usando BigFarmNet Manager.

Tutti i dati sono mostrati in tabelle e grafici facili da capire. Potete

monitorare i processi di alimentazione, impostare le curve di mangime o pulire il sistema automaticamente. Questo vi aiuterà a reagire velocemente ai cambiamenti, adattando il sistema di alimentazione supplementare ad ogni nuova situazione. Per esempio, usate il controllo intelligente di pausa per determinare quanto lunga deve essere una pausa dopo che il sensore nella mangiatoia segnala che questa è ancora piena.



Un sensore controlla il livello del mangime nella mangiatoia ed informa il computer 510<sup>pro</sup>

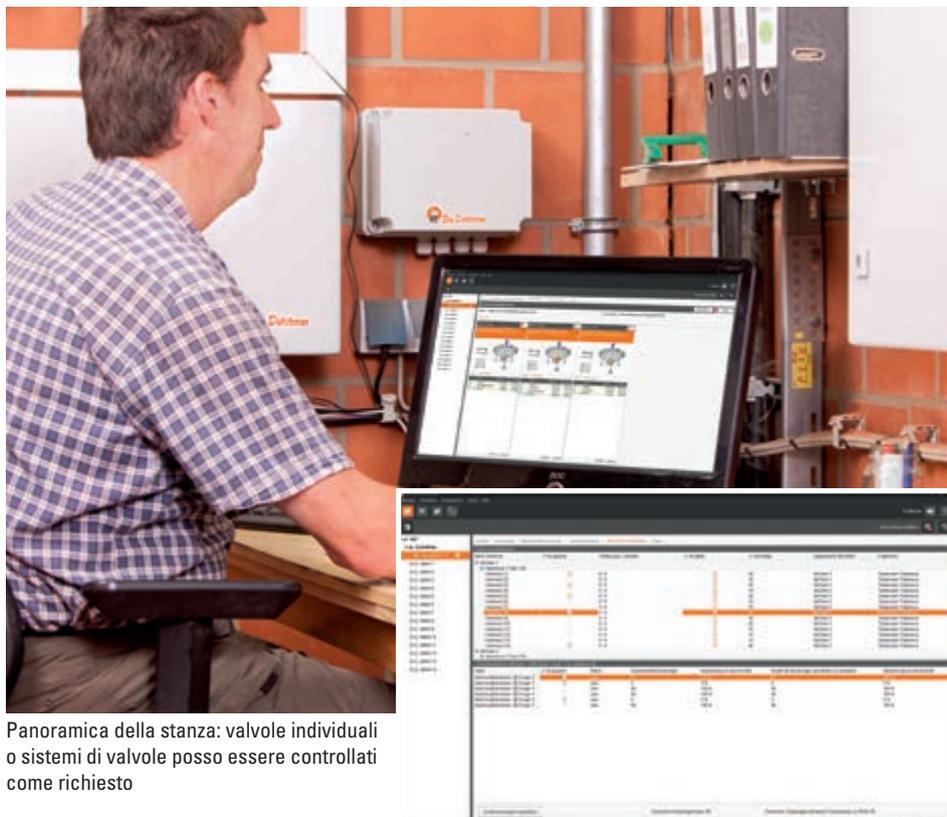


Impostate curve di alimentazione per creare ricette individuali per ogni giorno

# Riduce lo stress sulle scrofe ottenendo pesi maggiori nella fase di svezzamento

## Vantaggi di CulinaFlex<sup>pro</sup>

- ✓ Il sistema funziona automaticamente e può essere controllato in remoto ottenendo una significativa riduzione del lavoro;
- ✓ i maialini ricevono il mangime addizionale tutto il giorno sempre controllati da sensori;
- ✓ usando lo scambiatore di calore per tenere il mangime caldo aumenta il consumo di cibo;
- ✓ tutte le valvole di alimentazione possono essere controllate individualmente;
- ✓ piccole quantità di mangime possono essere distribuite singolarmente nelle mangiatoie;
- ✓ possono essere usati tutti i tipi di mangime, dal latte fino ai mangimi per il primo periodo ;
- ✓ maggiore igiene grazie al sistema intelligente;
- ✓ incremento dell'igiene grazie a cicli di pulizia programmati;
- ✓ possibilità di singole valutazioni per stanza;
- ✓ funzione di allarme;
- ✓ manutenzione in remoto.



Panoramica della stanza: valvole individuali o sistemi di valvole posso essere controllati come richiesto



Molti suinetti sono una sfida per la scrofa

## Finalmente: Posso mangiare quando voglio!



# Big Dutchman

**Europa, Medio Oriente & Africa:**  
**Big Dutchman International GmbH**  
P.O. Box 1163 · 49360 Vechta, Germania  
Tel. +49(0)4447 801-0 · Fax -237  
big@bigdutchman.de  
www.bigdutchman.de

**Stati Uniti d'America: Big Dutchman, Inc.**  
Tel. +1 616 392 5981 · bigd@bigdutchmanusa.com  
www.bigdutchmanusa.com

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

**Russia: 000 "Big Dutchman"**  
Tel. +7 495 2295 161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

**Asia: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.**  
Tel. +60 3334 83 555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

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

## BD Agricoltura Italia Srl

Via dell'Industria, 9  
46043 – Castiglione Delle Stiviere (MN)  
Tel. (+39) 0376 636215  
e-mail: italia@bigdutchman.com  
www.bigdutchman.it