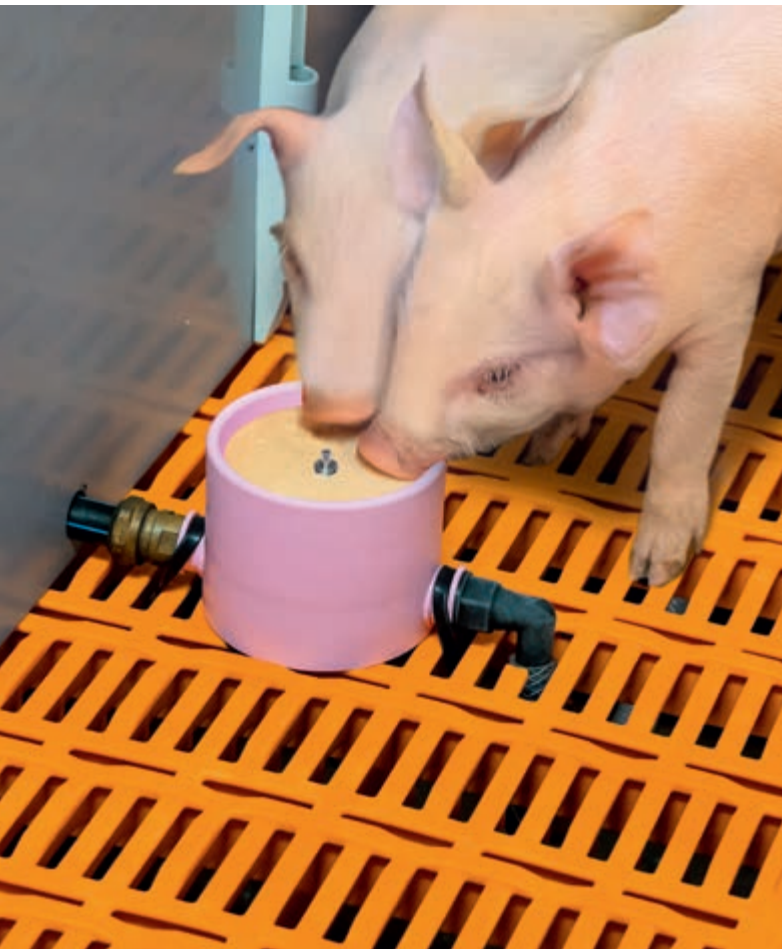




Big Dutchman®



CulinaCup & **CulinaFlex***pro*

Innovatieve mogelijkheden voor het voeren van biggen
– hygiënisch, efficiënt, diervriendelijk –

CulinaCup en CulinaFlex^{pro}

Succesvolle bijvoeding in het kraamhok

Bij de biggenopfok gaat de trend naar steeds grotere tomen biggen. 18 levend geboren biggen en meer zijn tegenwoordig geen uitzondering meer. Voor de zeug betekent dit een enorme lichamelijke krachttoer om alle biggen van een voldoende grote hoeveelheid melk te voorzien. Zo kan het gebeuren dat zeugen niet genoeg melk hebben en hierdoor niet alle biggen overleven resp. het speengewicht van de biggen sterk varieert en/of

de zeugen geven te snel te veel melk met negatieve gevolgen voor hun vruchtbaarheid.

Varkenshouders kennen de lastige situatie van grote tomen biggen. Tot nu toe werden de biggen van dergelijke tomen over andere zeugen verdeeld of werden pleegzeugen ingezet. Maar dat zijn niet altijd de beste oplossingen.

Big Dutchman biedt u nu twee alternatieven voor een succesvolle bijvoeding

van biggen in het kraamhok:

- ✓ CulinaCup
- ✓ CulinaFlex^{pro}

Met beide systemen bent u nu in staat biggen in het kraamhok half- of volledig automatisch en permanent te voorzien van vervangende melkproducten en vloeibare prestarters. Juist kleinere en iets zwakkere biggen profiteren enorm van dit extra voer.

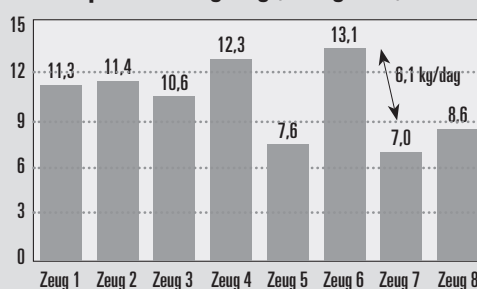


Inkijk in een kraamhok – de biggen worden via CulinaFlex^{pro} aanvullend van melk voorzien

TEKORTEN COMPENSEREN: ZOWEL OP HET GEBIED VAN DE MELKPRESTATIES EN INGREDIËNTEN ALS

Uit een onderzoek van de hogeschool Bingen blijkt dat de melkprestaties van zeugen zeer uiteenlopen. Maar dat geldt niet alleen voor de melkprestaties, maar ook voor de ingrediënten van de melk. Met name wat het eiwit- en vetgehalte betreft treden er schommelingen op. Dat kan er vooral bij zeugen met grote tomen voor zorgen dat zwakkere biggen niet alleen minder melk, maar ook minder

Melkprestatie, kg/dag (Ø dag 1-14)



Bron: Dusel u. Oster, 2011 niet-gepubliceerd

voedzame melk binnenkrijgen. Bovendien is het aantal tepels beperkt, zodat de sterkere biggen sneller in hun behoefte kunnen voorzien. Daarnaast blijkt uit het onderzoek dat de tepelorde reeds op de derde zoogdag vastligt, waarbij de voorste tepels opnieuw door de sterkere biggen worden bezet, omdat deze doorgaans meer melk geven.

CulinaCup

De halfautomatische bijvoeding met melk en prestarters

CulinaCup is een cupsysteem. In het midden van de cup zit een nippel. Als de

big met de nippel speelt, stroom ca. 30°C warm voer in de cup en kunnen de biggen

dit makkelijk opnemen.



Aanvullend melkaanbod voor de biggen in het kraamhok via CulinaCup

Het mengen van het voer in een aparte tank wordt handmatig gestart. De voertoevoer geschiedt dan automatisch via buisleidingen vanuit de voerkeuken naar de kraamhokken. Een warmtewisselaar zorgt ervoor dat het voer ook na het mengen warm blijft.

De voordelen ten opzichte van een handmatige voeding:

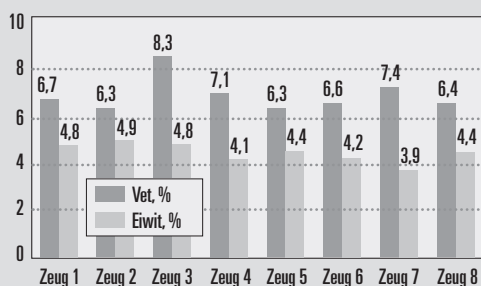
- ✓ aanzienlijke werkverlichting en tijdsbesparing;
- ✓ er zijn geen pleegzeugen nodig → meer productieve kraamhokken;
- ✓ permanent beschikbaar vers en warm voer (melk) voor alle biggen;
- ✓ er worden alleen minimale hoeveelheden aangeboden → het voer blijft vers.



CulinaCup-voerkeuken met twee mengtanks

OOK DE GROOTTE VAN DE TOOM

Zeugenmelk van uiteenlopende kwaliteit



Bron: Dusel u. Oster, 2011 niet-gepubliceerd



CulinaCup – het cupsysteem voor het kraamhok

CulinaFlex^{pro}

De automatische bijvoeding van melk en prestarters met behulp van voerventielen

CulinaFlex^{pro} is een automatisch systeem. De voertoevoer vindt tijdge-

sturd plaats via een voerventiel. Via een sensor in de trog wordt bepaald of

de trog leeg is of dat hij nog gevuld is met voer voor de biggen.



Aanvullend, volledig automatisch gestuurd melkaanbod voor biggen in het kraamhok met behulp van CulinaFlex^{pro}

Alle leidingen zijn aangelegd als ringleiding, zodat het voer kan worden rondgepompt. Zo is het voer bij de toevoer altijd vers en wordt de hygiëne verbeterd. Ook bij CulinaFlex^{pro} zorgt een warmtewisselaar ervoor dat de trog voor de biggen wordt gevuld met warm voer.

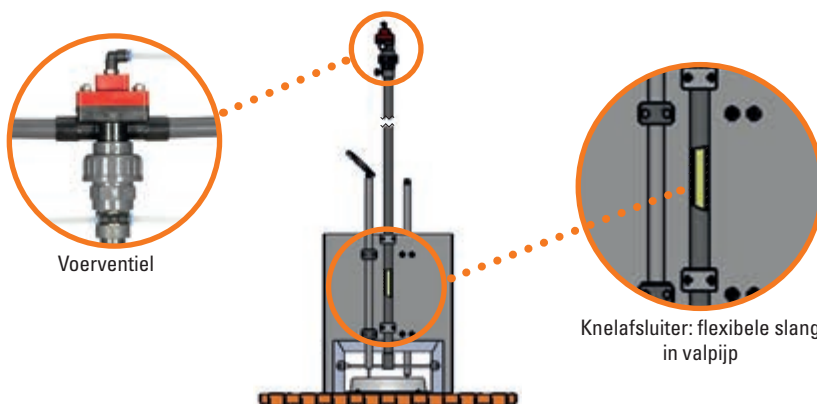
Als de voeding is beëindigd, wordt de flexibele slang in de voerpijp met perslucht samengeknepen, zodat het resterende voer uit de pijp wordt geperst. Deze toestand wordt tot de volgende voeding gehandhaafd. Zo ontstaat een zuurstofarm klimaat waarin aerobe bacteriën zich amper kunnen vermeerderen. Dat leidt tot een verbetering van de voerhygiëne. Pas bij de volgende voeding gaat de perslucht uit de pijp en kan het voer weer door de slang in de valpijp naar de trog stromen. Big Dutchman biedt naast de knelafsluiter twee aanvullende mogelijkheden aan:

- ✓ flexibele valpijp (slang)
- ✓ vaste valpijp (normale PVC-buis)

Ook een multifasevoeding (biggenmelk, prestarter, opfokvoer) is eenvoudig te realiseren. Zo kan de overstap naar het voer in de opfokstal worden vergemakkelijkt.



Voerkeuken CulinaFlex^{pro}



Voerventiel

Knelafsluiter: flexibele slang in valpijp

Voordelen voor de zeug

- ✓ de zeug kan niet te snel te veel melk geven → verbeterde conditie;
- ✓ verbeterde vruchtbaarheid;
- ✓ minder gewichtsverliezen;
- ✓ geen stress tijdens het zogen;
- ✓ gezondere zeugen die langer productief blijven → lange carrière in de stal.

Voordelen voor de biggen

- ✓ hoger speengewicht → tot wel één kilo per big;
- ✓ meer gespeende biggen per zeug;
- ✓ minder uiteenlopen van speengewicht → homogenere biggen met hoger gewicht;
- ✓ duidelijk lagere uitval;
- ✓ groter aantal kwaliteitsbiggen, minder onderontwikkelde biggen;
- ✓ makkelijke start in de biggen opfok.

Voordelen voor de varkensboer

- ✓ hogere fokprestaties in de kraamhokken;
- ✓ naleving van hoge hygiëne-standaarden;
- ✓ geen homogenisering van de toom vereist;
- ✓ minder werk voor de varkenshouder → geautomatiseerd systeem;
- ✓ voer is 24 uur per dag beschikbaar, indien gewenst;
- ✓ inzet van pleegzeugen vervalt.

BigFarmNet

Met de 510^{pro} en met de BigFarmNet-Manager houdt u overzicht over uw CulinaFlex^{pro}-systeem



Met onze moderne voercomputer 510^{pro} bestuurt u CulinaFlex^{pro} volledig automatisch in tot wel 1250 kraamhokken, 24/7 resp. afhankelijk van uw wensen. U hoeft hiervoor alleen een start- en eindtijd op te geven.

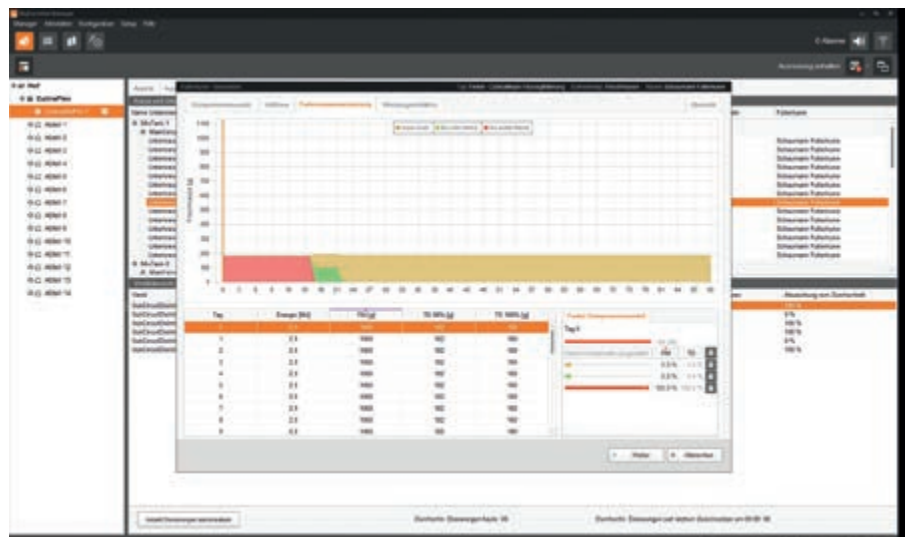
Via het gekleurde touchscreen kunt u alle belangrijke gegevens snel opvragen. Wijzigingen kunnen eenvoudig worden doorgevoerd, rechtstreeks via de voercomputer 510^{pro} of op kantoor via de BigFarmNet-Manager. Of het nu gaat om een voercontrole,

het aanmaken van voercurves of een automatische reiniging van de installatie: alles wordt overzichtelijk in de vorm van tabellen en grafieken weergegeven. Zo kunt u snel op veranderingen reageren en uw bijvoeding aan de betreffende omstandigheden aanpassen.

Met behulp van de intelligente pauzebesturing kan bijvoorbeeld worden vastgelegd hoe lang een pauze moet duren, nadat de sensor in de trog heeft gemeld dat er nog voer in zit.



Een sensor controleert het vulniveau van de trog en geeft deze informatie door aan de 510^{pro}



Via de aanmaak van voercurves kunt u elke dag individuele mengsels samenstellen

De zeugen ontzien en een hoger speengewicht realiseren

Voordelen CulinaFlexpro

- ✓ de installatie werkt volledig automatisch en kan ook op afstand worden bestuurd → aanzienlijke werkverlichting;
- ✓ sensorgestuurde 24/7 verzorging van de biggen met extra voer;
- ✓ inzet van een warmtewisselaar → verhoogde voeropname door permanent warm voer;
- ✓ afzonderlijke voerventielen kunnen worden afgesloten;
- ✓ dosering van minimale hoeveelheid per trog;
- ✓ alle soorten voer zijn inzetbaar, van melk tot opfokvoer;
- ✓ verbeterde hygiëne door een doordacht installatieconcept;
- ✓ geprogrammeerde reinigingscycli verhogen de voerhygiëne;
- ✓ compartimentspecifieke analyses;
- ✓ alarmfunctie;
- ✓ onderhoud op afstand.



Compartimentoverzicht: afzonderlijke ventielen of ventielcircuits kunnen indien nodig worden afgesloten



Veel biggen per toom – een grote uitdaging voor de zeug

Eten geheel naar behoefte!



Big Dutchman.

Europa, Midden-Oosten & Afrika:
Big Dutchman International GmbH
 Postfach 1163 · 49360 Vechta, Duitsland
 Tel. +49(0)4447 801-0 · Fax -237
 big@bigdutchman.de
 www.bigdutchman.de

Verenigde Staten: Big Dutchman, Inc.

Tel. +1 616 392 5981 · bigd@bigdutchmanusa.com
 www.bigdutchmanusa.com

Brazilië: Big Dutchman (Brasil) Ltda.

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

Rusland: 000 "Big Dutchman"

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

Azië-Pacific: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.

Tel. +60 3 3361 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