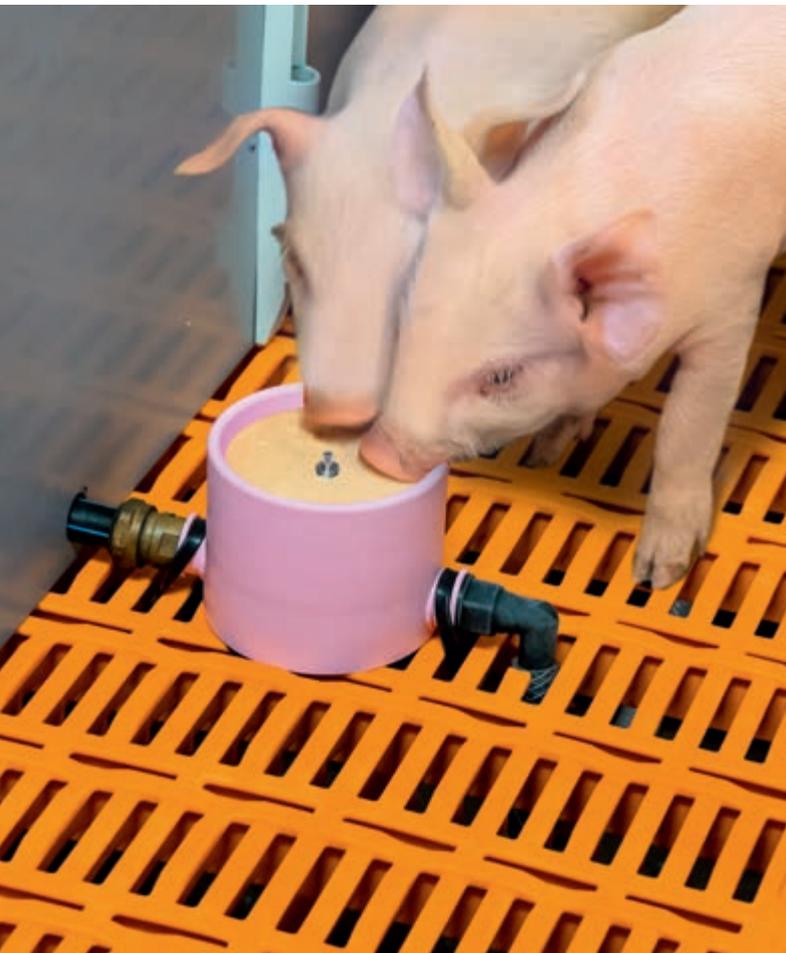




Big Dutchman®



CulinaCup & **CulinaFlex***pro*

Innovadora alimentación para lechones lactantes
– higiénica, eficiente y adecuada –

CulinaCup und CulinaFlex^{pro}

Exitosa alimentación extra en el corral de maternidad

En la producción de lechones, la tendencia va a camadas más numerosas. Hoy en día no es raro encontrarse 18 o más lechones nacidos vivos. Para la cerda, proveer a todos los lechones con la cantidad necesaria de leche implica un considerable esfuerzo corporal. Puede pasar que las cerdas no tengan leche suficiente, por lo que no todos los lechones sobreviven o los pesos de destete varían mucho y/o a las cerdas se les exige

tanto que se ve afectada su fertilidad. Los productores de cerdas conocen las dificultades con grandes camadas de lechones. Hasta ahora, con la compensación de camadas se repartían estos lechones a otras cerdas o se colocaban con nodrizas. Pero estas no siempre son las mejores soluciones. Big Dutchman puede ofrecerle ahora dos alternativas para la alimentación extra de lechones en el corral de maternidad:

- ✓ CulinaCup
- ✓ CulinaFlex^{pro}

Con estos sistemas, puede alimentar a los lechones en el corral de maternidad con productos sustitutos de la leche y fluidos de pre-inicio, de forma continua, automática o semiautomática. Precisamente los lechones más pequeños y débiles se benefician en gran medida de esta alimentación adicional.

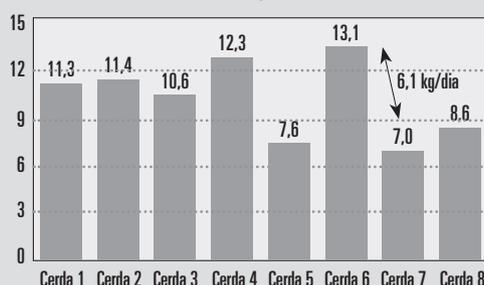


Vistazo en el corral de maternidad – los lechones reciben con CulinaFlex^{pro} leche adicional

COMPENSAR CARENCIAS: EN RENDIMIENTO DE LECHE, EN COMPOSICIÓN O

Un estudio de la Universidad Laboral Bingen ha llegado a la conclusión de que hay una gran variabilidad en el rendimiento de producción de leche de las cerdas. Pero las variaciones no sólo afectan al rendimiento, sino también a la composición de la leche, en especial por el contenido de proteínas y grasas. Esto puede llevar, sobre todo en cerdas con grandes camadas, a que los lechones más débiles

Rendimiento leche kg/día (Ø día 1-14)



Fuente: Dusel y Oster, 2011 inédito

no sólo reciban menos leche, sino también menos nutritiva. Además el número de pezones es limitado, por lo que los lechones más fuertes cubren antes sus necesidades. El estudio ha demostrado además que a partir del tercer día está decidido el orden de colocación en los pezones, y en los delanteros se sitúan los lechones más fuertes. Estos pezones suelen dar más leche.

CulinaCup

Suministro adicional semiautomático de leche y fluidos de pre-inicio

CulinaCup es un sistema de tazas. En el centro de la taza (Cup) hay una tetina.

Cuando los lechones la accionan, esta dosifica alimento a unos 30°C, que los

lechones beben fácilmente.



Suministro adicional de leche con CulinaCup para los lechones en el corral de maternidad

La mezcla del pienso en un depósito independiente se inicia de forma manual. Después se distribuye por las tuberías de la cocina de alimentación hasta el corral de maternidad. Un intercambiador de calor permite que el alimento se mantenga caliente tras la mezcla.

Al comparar con la alimentación manual, hay estas ventajas:

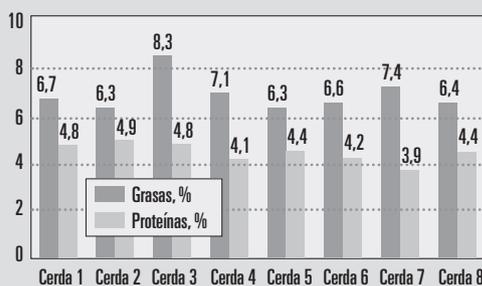
- ✓ facilita el trabajo considerablemente y ahorra tiempo;
- ✓ puede prescindirse de las cerdas-nodrizas → más plazas productivas de maternidad;
- ✓ el alimento (leche) está siempre caliente y disponible para todos los lechones;
- ✓ sólo se ofrecen pequeñas cantidades → alimento fresco.



Cocina de alimentación CulinaCup con dos tanques de mezclas

EN TAMAÑO DE CAMADA

Leche de cerdas con distinta calidad



Fuente: Dusel y Oster, 2011 inédito



CulinaCup - el sistema de tazas para el corral de maternidad

CulinaFlex^{pro}

Suministro adicional automático de leche y fluidos pre-inicio con válvulas de alimentación

CulinaFlex^{pro} es un sistema automático. Una válvula gestiona el fin de la

alimentación. Un sensor en el comedero informa de si este está vacío o todavía

tiene alimento para los lechones.



Con ayuda de CulinaFlex^{pro}, a los lechones se les ofrece leche adicional, de forma totalmente automática, en el corral de maternidad.

Todas las tuberías están colocadas en forma de circuito, para poder retomar el alimento por bombeo. De este modo el aporte es siempre nuevo y se mejora la higiene. También con CulinaFlex^{pro} se utiliza un intercambiador de calor para que el alimento llegue caliente al comedero.

Una vez concluida la alimentación, la manguera flexible del interior del tubo es aplastada con aire comprimido para expulsar los restos de alimento. Se mantiene de ese modo hasta la siguiente alimentación. Así se origina un ambiente pobre en oxígeno en el que las bacterias aeróbicas apenas pueden reproducirse. Esto mejora la higiene del alimento.

Para la siguiente alimentación se libera el aire comprimido del tubo y el alimento puede fluir de nuevo a través de la manguera, hasta el comedero.

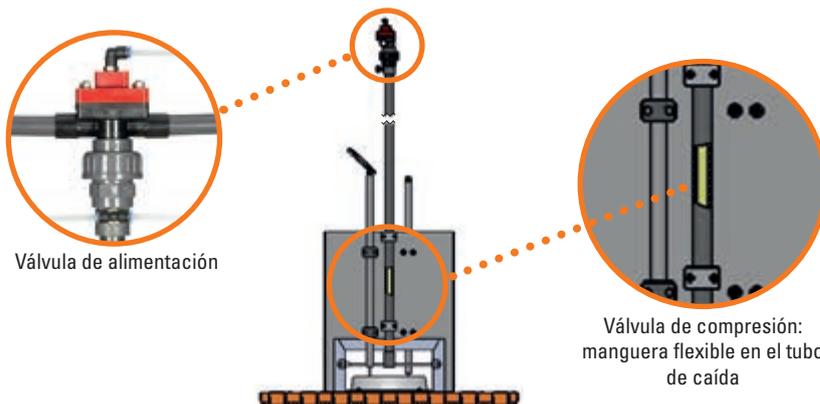
Big Dutchman ofrece otras dos posibilidades además de la válvula de compresión:

- ✓ tubo de caída flexible (manguera);
- ✓ tubo de caída firme (tubo normal de PVC).

También se puede realizar fácilmente una alimentación multifase (leche, fluidos pre-inicio, piensos de destete). Así puede facilitarse el cambio al pienso en la nave de destete.



Cocina de alimentación CulinaFlex^{pro}



Ventajas para la cerda

- ✓ Se evita el exceso de succionado a la cerda → mejor forma física;
- ✓ fecundidad posterior mejorada;
- ✓ pérdidas de peso menores;
- ✓ sin estrés en el momento de mamar;
- ✓ cerdas más sanas, productivas durante más tiempo → larga trayectoria en la nave.

Ventajas para los lechones

- ✓ Mayores pesos de destete → hasta un kilo por lechón;
- ✓ más lechones destetados por cerda;
- ✓ menor dispersión en pesos de destete → lechones más homogéneos de mayor peso;
- ✓ pérdida de lechones significativamente menor;
- ✓ mayor número de lechones de calidad, menos lechones problemáticos;
- ✓ más fácil comienzo en corral de destete.

Ventajas para el productor de cerdas

- ✓ mayor rendimiento de cría en la nave de maternidad;
- ✓ mejores niveles de higiene;
- ✓ no es necesario compensar las camadas;
- ✓ se facilita el trabajo del productor de cerdas → sistema automatizado;
- ✓ si se desea, disponibilidad de pienso las 24 horas;
- ✓ cesa la utilización de nodrizas.

BigFarmNet

Con el 510^{pro} y el controlador BigFarmNet tendrá todo a la vista con CulinaFlex^{pro}

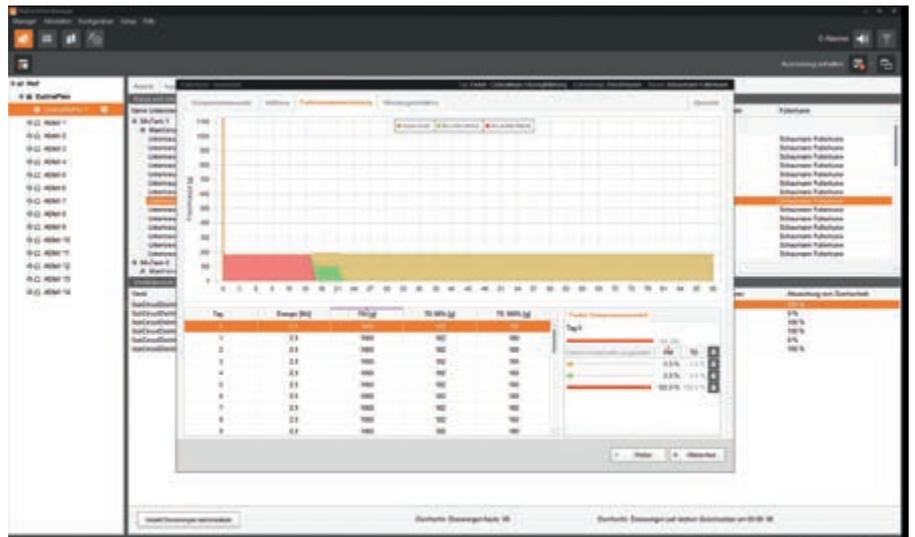


CulinaFlex^{pro} se controla automáticamente con nuestro moderno ordenador de alimentación 510^{pro}, hasta en 1250 corrales de maternidad, las 24 horas del día o según lo desee. Para ello sólo deberá introducir el momento inicial y el final. En la gran pantalla táctil a color puede obtenerse toda la información necesaria. Los cambios pueden realizarse fácilmente y de forma directa a través del ordenador de alimentación 510^{pro} o en la oficina a través del controlador BigFarmNet.

Control de alimentación, generación de curvas o limpieza automática del sistema: todo se representa claramente con gráficos o tablas. Así puede reaccionar rápido ante los cambios y adaptar la alimentación adicional a las condiciones correspondientes. Con ayuda del control inteligente de pausas puede decidirse, por ejemplo, la duración de una pausa cuando el sensor ha informado de que todavía hay pienso en el comedero.



Sensor comprueba nivel de pienso en comedero y transmite información al 510^{pro}



Aplicar curvas de alimentación le permite establecer mezclas individuales para cada día

Alivio para las cerdas y mayores pesos de destete

Ventajas CulinaFlexpro

- ✓ Sistema de funcionamiento automático y también de control a distancia → facilita el trabajo considerablemente.
- ✓ Sensor de control para suministro de pienso adicional a los lechones en cualquier momento.
- ✓ Utilización de un intercambiador de calor → mayor toma de alimento por estar el pienso siempre caliente.
- ✓ Válvulas de alimentación con bloqueo individual.
- ✓ Dosificador de cantidades mínimas por comedero.
- ✓ Utilizable cualquier tipo de alimento, desde leche hasta pienso para lechones.
- ✓ Mejor higiene gracias a la buena concepción del equipamiento.
- ✓ Ciclos de limpieza aumentan la higiene del alimento.
- ✓ Valoraciones de cada compartimento.
- ✓ Función de alarma.
- ✓ Mantenimiento remoto.



Visión general: Válvulas sueltas o circuitos de válvulas pueden bloquearse si es necesario



Muchos lechones por camada - un gran desafío para la cerda

Comer cuando lo desee



Big Dutchman

Europa, Oriente Próximo & África
Big Dutchman International GmbH
Postfach 1163 · 49360 Vechta, Alemania
Tel. +49(0)4447 801-0 · Fax -237
big@bigdutchman.de
www.bigdutchman.de

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

Brasil: **Big Dutchman (Brasil) Ltda.**
Tel. +55 16 2108 5300 · bdb@bigdutchman.com.br
www.bigdutchman.com.br

Rusia: **000 "Big Dutchman"**
Tel. +7 495 229 5161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

Región Asia/Pacífico: **BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.**
Tel. +60 3 33 61 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