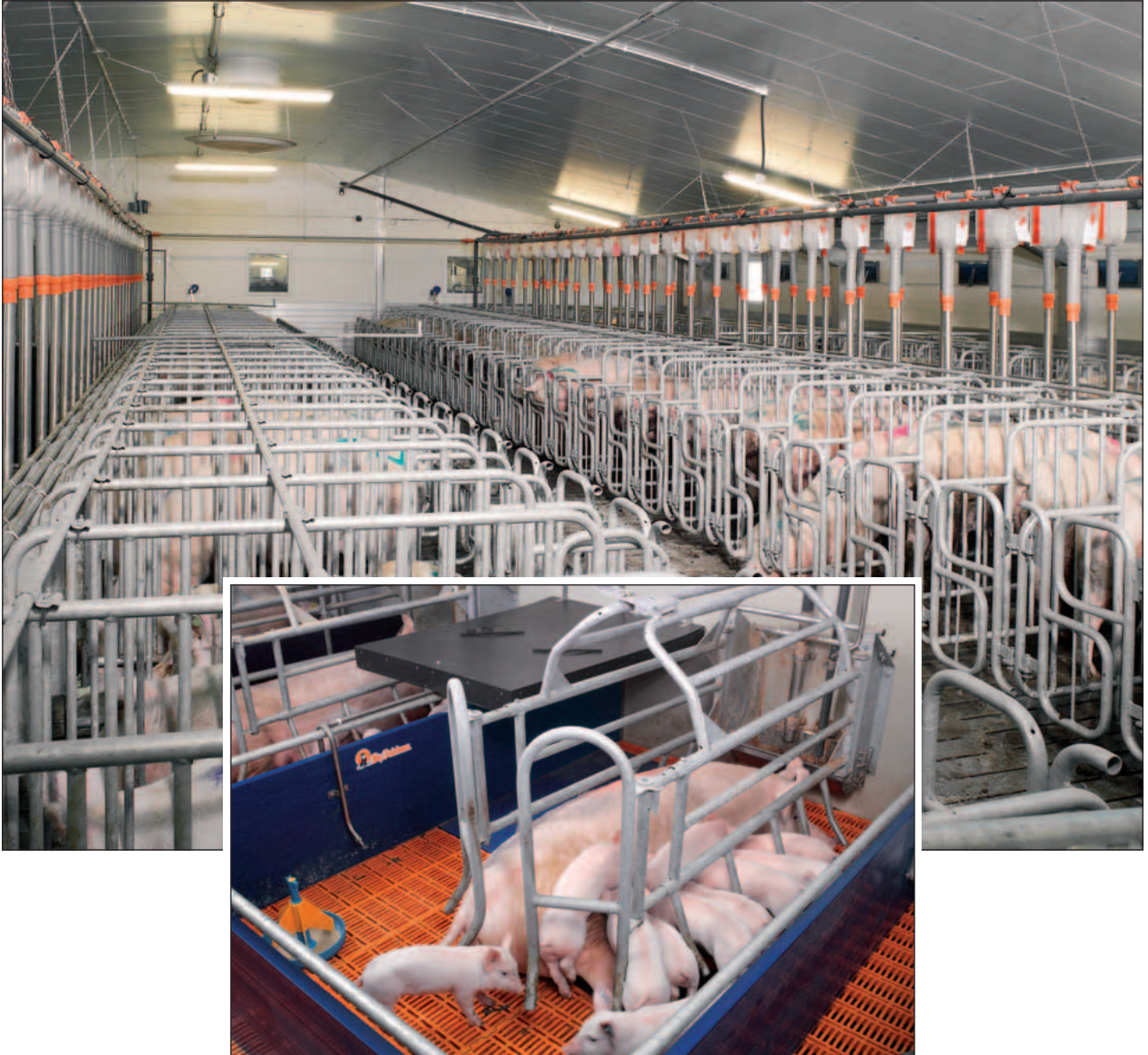




Big Dutchman®



Gestión de granjas para cerdas

Nuevos sistemas de alojamiento y alimentación

Éxito en el manejo de cerdas – ¿cómo conseguirlo?

Alcanzar un incremento en la productividad de las cerdas de más de 25 lechones por año, no es fácil pero es posible. Big Dutchman puede equiparle con las condiciones técnicas suministrándole el alojamiento y los sistemas de alimentación más adecuados. En el manejo moderno de cerdas, el alojamiento juega un importante papel en el éxito económico.

Big Dutchman puede suministrar equipos adaptados a medida, para cubrir las necesidades de cada cliente. Tanto si se trata de una nave nueva como si es renovación de una nave ya existente, trabajando con usted, nuestros especialistas desarrollarán un ambiente óptimo para conseguir el éxito en la producción de lechones.

Centro de servicio con separación de corrales para verracos y jaulas de inseminación



Centro de servicio con corrales para verracos y jaulas de inseminación

El centro de servicio constituye el punto inicial para la obtención de lechones sanos y vitales. Para alcanzar buenos resultados, las cerdas deben estar en las mejores condiciones. Además, la nave debe estar iluminada y hay que

permitir a los verracos el acceso para la estimulación de las cerdas. Un espacio confinado reduce la reacción de las cerdas ante los verracos.



El manejo de cerdas en jaulas de inseminación permite la observación y el control individualizado de cada cerda. Se evitan las agresiones durante la alimentación. La inseminación artificial puede llevarse a cabo de forma sencilla. Incluso en el manejo de cerdas en grupos, es recomendable tener algunas jaulas de inseminación disponibles, para utilizar en el caso de cerdas que vuelven a estar en celo o cerdas con problemas en las patas. La jaula Big Dutchman está disponible con puertas en P (de hasta 750 mm de ancho). Las dos partes de la puerta se pueden abrir individualmente hacia fuera o hacia dentro, lo que facilita la inseminación.

Los soportes de acero inoxidable, giratorios 360° grados, facilitan el montaje en las rejillas de hormigón y proporcionan protección contra la corrosión. Si se instalan comederos elevados de acero inoxidable, las cerdas pueden poner la cabeza debajo del comedero, permitiendo menor longitud del sistema. Además, la limpieza del comedero es más sencilla. La alimentación puede efectuarse mediante dosificadores volumétricos o sistemas de alimentación líquida. Si se utiliza una puerta restrictiva para verracos, se puede retener un verraco en el pasillo de inspección para estimular a las cerdas durante la inseminación.



Jaulas con puertas en P para facilitar la inseminación



Puerta restrictiva para mantener al verraco en el pasillo

Área de descanso – nuevos sistemas de alojamiento para cerdas gestantes

El alojamiento de cerdas en grupos mejora el bienestar y la constitución de los animales.

Big Dutchman ofrece distintos tipos de alojamientos y

sistemas de alimentación. Lo más importante es que el sistema elegido se adapte a las necesidades particulares de su granja.

1. Alojamiento en grupo con jaulas individuales o jaulas de autocierre

Con ambos sistemas, las cerdas pueden moverse libremente en el grupo. Sin embargo, se alimentan en jaulas. De este modo, cada cerda tiene su propio lugar para comer, y no se ve interrumpida durante la alimentación. En el caso de jaulas individuales, la compuerta trasera

abatible deber ser abierta/cerrada por el personal de servicio. Las jaulas con compuerta trasera de autocierre se bloquean automáticamente cuando la cerda entra en la jaula, y se abren cuando la cerda quiere salir. El alimento suministrado puede ser líquido o seco.



Área de descanso con jaulas individuales

Ventajas de jaulas individuales y de autocierre:

- cada cerda tiene un comedero independiente, y todas comen al mismo tiempo, sin ser interrumpidas;
- no hay agresiones durante la alimentación;
- es posible hacer un seguimiento individualizado de cada cerda, ya que las jaulas pueden bloquearse;
- si se instala un sistema de alimentación seca, es posible alimentar individualmente de forma manual por medio de dispensadores volumétricos;
- ambos tipos de jaulas pueden instalarse en el centro de servicio y en el área de descanso.



Área de descanso con jaulas de autocierre: la cerda abre y cierra la jaula por sí misma



Puerta especial para inseminación, facilita el acceso a la cerda

2. CALLMATIC 2: Sistema de alimentación controlado por ordenador

CALLMATIC 2 es un sistema electrónico de alimentación para cerdas gestantes en grupos. El sistema combina de manera ideal las ventajas del alojamiento en grupos y la alimentación adaptada individualmente a cada animal.

Esta alimentación individualizada satisface las necesidades particulares de cada cerda y puede efectuarse en forma seca o líquida.



Ventajas

- apropiado para grupos de 50 a 60 cerdas por estación alimentadora;
- el ordenador MC 99 NT puede gestionar hasta 32 estaciones y controlar hasta 5000 cerdas;
- selección automática;
- detector de celo (opcional);
- terminal de mano con antena para identificar de forma sencilla a las cerdas dentro del grupo;
- posibilidad de programar hasta 5 curvas de alimentación;
- calendario de gestación;
- marcador de color (opcional);
- posibilidades de instalación múltiples, también adecuado para naves ya existentes.

3. SIMULTAN: Alimentación considerando la fijación biológica de las cerdas al comedero

El sistema de alimentación SIMULTAN está diseñado para conseguir que todas las cerdas coman tranquilamente, al mismo tiempo. El propósito de este método de alimentación es mantener a cada cerda de un grupo (6 a 12 cerdas) en su propio lugar.

Ésto se consigue con el aporte constante de pequeñas cantidades de pienso en el comedero. Los dosificadores volumétricos, instalados por encima de cada uno,

dosifican el pienso en una espiral de distribución que transporta constantemente una cantidad de pienso predeterminada, de 90 a 110 g/min a los comederos. Gracias a la fijación biológica de las cerdas, ya no es necesario mantenerlas en jaulas separadas. Es suficiente con una separación de plástico, de unos 60 cm de longitud, instalada entre cada comedero individual. Es necesario que exista un lugar de alimentación separado para cada cerda.



Ventajas

- todas las cerdas comen tranquilamente, de forma simultánea;
- el granjero puede reconocer con facilidad a los animales cuando están comiendo;
- las cerdas no necesitan un periodo de entrenamiento para acostumbrarse al sistema;
- no hay agresiones durante la alimentación;
- anchura del hueco de alimentación entre 45 y 55 cm ;
- sencilla colocación de los corrales;
- solución económica.

4. Comederos de tubo: adecuados para pocos o muchos animales

Este tipo de tolva hace posible la alimentación restrictiva o ad libitum (a voluntad) de las cerdas gestantes. Si la cerda actúa el mecanismo rotativo, se deposita pienso en el comedero. Dependiendo del tipo de pienso (harina, pelets o migajas), la cantidad dosificada se ajusta mediante la regulación de altura del tubo de pienso. Con cada movimiento giratorio, sólo se dosifica una pequeña cantidad, para que no sobre.

Características de la alimentación ad libitum

- una tolva puede alimentar a 16 cerdas;
- la proporción de animal por lugar de alimentación es de 4:1, que implica gastos de inversión reducidos.

Características de la alimentación restrictiva

- una tolva puede alimentar a 4 cerdas;
- la proporción de animal por lugar de alimentación es de 1:1, que implica alimentación simultánea de todas las cerdas;
- la cantidad de pienso se dosifica en las tolvas mediante dosificadores volumétricos;
- cuando una cerda acciona el mecanismo de dosificación, se deposita la misma cantidad de pienso en las 4 partes del comedero ("fijación biológica");
- las separaciones para crear espacios individuales de alimentación, aseguran más tranquilidad:
 - profundidad del comedero aprox. 60 - 80 cm
 - anchura del comedero aprox. 43 o 48 cm



Ventajas

- estos comederos son adecuados para grupos grandes o pequeños;
- las cerdas comen tranquilamente y todas al mismo tiempo;
- no se necesita periodo de entrenamiento;
- es posible utilizar pienso producido en la granja;
- las tolvas automáticas se instalan de forma sencilla;
- posibilidades de instalación múltiples, también adecuado para naves ya existentes.

5. Alimentación de suelo en corrales de grupo: sencillo y rentable

Este sistema permite la estabulación en corrales para grupos de 8 a 12 cerdas gestantes. Si se emplea un sistema de alimentación en seco con dosificadores

volumétricos, el pienso se deja caer al suelo durante la alimentación y los animales lo toman de ahí. Sin embargo, esto puede suponer cierto desperdicio de pienso.



Ventajas

- sistema sencillo y económico;
- no se necesita periodo de entrenamiento;
- es posible utilizar pienso producido en la granja;
- también se puede usar un sistema de alimentación líquida empleando un comedero alargado;
- posibilidades de instalación múltiples, también adecuado para naves ya existentes.

Corral de maternidad con jaula, suelo plástico y área de descanso calefactada

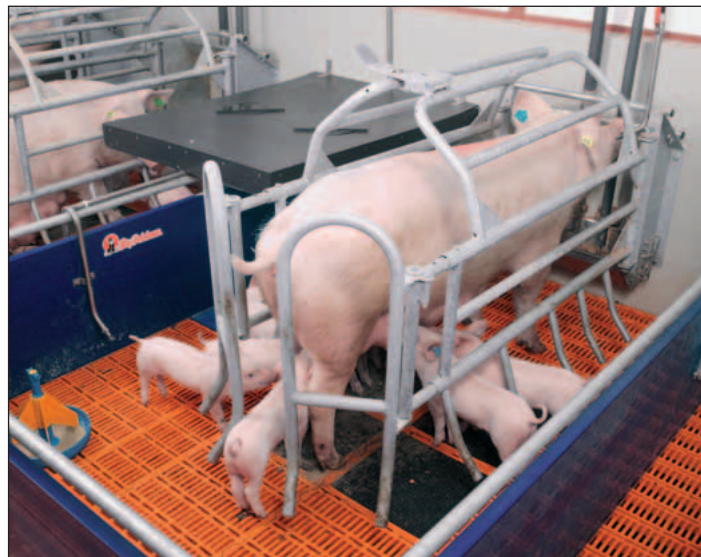
Los corrales de maternidad deben ofrecer condiciones ideales tanto para las cerdas como para los lechones en sus primeras semanas de vida. Con este propósito, Big Dutchman dispone de varias posibles soluciones. El sistema de corrales es muy flexible, y como no depende de medidas de longitud, se puede crear un corral con la forma deseada. Las separaciones del corral

tienen una altura de 500 ó 600 mm.

El suelo de rejilla plástica permite una buena filtración del purín y no tiene esquinas afiladas o bordes. Se puede limpiar fácilmente y puede combinarse con placas de área ciega, rejillas de fundición y placas de calefacción para lechones. Dependiendo del tipo de nave, se puede instalar un sistema de alojamiento recto o en diagonal.



Corral con jaula de anclaje a suelo, rejilla de fundición bajo la cerda y placa plástica de calefacción integrada para los lechones



Corral de maternidad con placas SowComfort bajo la cerda y placa plástica de calefacción integrada para los lechones

Con frecuencia, en la renovación de naves ya existentes sólo es posible utilizar alojamientos diagonales. Esto no es problema para el sistema de suelo de Big Dutchman. Para cubrir necesidades especiales en cuanto al bienestar de los animales, la jaula de anclaje a suelo también se suministra como corral de libre-movilidad.



Corral de libre-movilidad, para mayor libertad de movimientos de la cerda, en diagonal



Características importantes de los corrales de maternidad

- las jaulas de las cerdas pueden ajustarse en anchura y longitud;
- diseñadas con puerta o totalmente abiertas;
- las barras protectoras fijas o ajustables evitan pérdidas de lechones por aplastamiento, y proporcionan a la cerda un área de descanso confortable;
- las jaulas de anclaje a suelo tienen mayor estabilidad;
- se incluye comedero basculante para facilitar su limpieza.

Sistemas de alojamiento y alimentación para el destete

Los corrales de destete de Big Dutchman, están equipados total o parcialmente con el sistema de suelo plástico antideslizante. Los bordes redondeados protegen a los animales de lesiones. La adecuada relación entre superficie ciega y rejillas de plástico garantiza la buena filtración del purín, lo que mantiene el suelo limpio y fomenta la salud de los lechones. Las rejillas están disponibles en 2 medidas diferentes, y también pueden suministrarse con sólo el 10 % de superficie perforada. El suelo de rejilla se instala fácil y rápidamente, y tiene una larga vida útil.

Si fuera necesario, las placas de calefacción pueden incorporarse de forma sencilla. Se trata de placas de polímero o plástico, y viguetas de acero o plástico reforzado con fibra de vidrio (PRFV), que utilizan agua caliente o electricidad.

El sistema de corrales consiste en separaciones de panel de plástico de uso flexible e independientes de las dimensiones del corral. Las fijaciones de las puertas, los postes y accesorios están fabricados en acero inoxidable.



Corral de destete con PigNic-EW Jumbo



Corral para gran grupo con MultiPorc

Los lechones pueden ser alimentados con pienso seco o líquido. La alimentación seca se efectúa mediante el sistema DRY RAPID, para el cual se utilizan las tolvas automáticas de Big Dutchman **PigNic, PigNic-EW, SWING**

o **MultiPorc**.
Para la alimentación líquida de lechones, se puede elegir entre los sistemas **HydroJet** o **HydroMix-Sensor**.



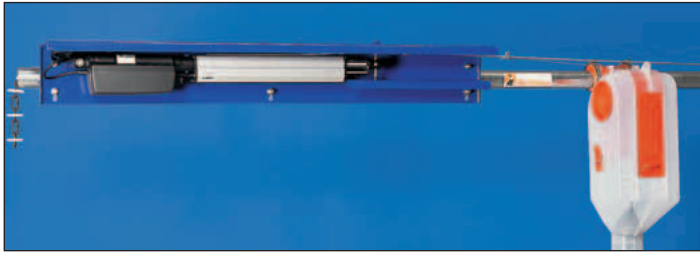
Corral de destete con sistema de alimentación líquida HydroJet



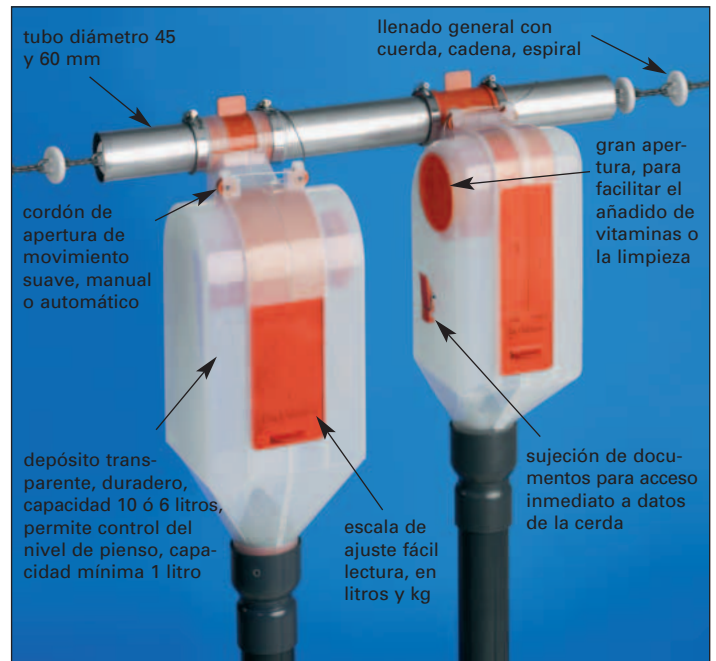
Corral de destete con HydroMix-Sensor

Sistemas de alimentación para cerdas: con alimento seco o líquido

Las cerdas pueden ser alimentadas de forma líquida o seca. El DryRapid es el sistema de alimentación idóneo para el pienso seco. Con una capacidad transportadora de 850 ó 1500 kg/h (DR 850/DR 1500), transporta el pienso de manera rápida y segura hacia los dosificadores volumétricos mediante una cadena o un cable transportador. Los dosificadores volumétricos se suministran con 6, 8 y 10 litros, y pueden accionarse manual o automáticamente.



Accionador automático – para activación simultánea de hasta 100 dosificadores volumétricos



Dosificadores volumétricos de 10 y 6 litros

El sistema HydroMix es el más adecuado para la alimentación líquida. Puede usarse de forma flexible para los diferentes métodos de gestión y alojamiento. El computador de alimentación MC 99 NT es un dispositivo todo-en-uno, listo para la instalación. Controla todo el sistema, recopila todos los datos de consumo, los evalúa y avisa de las posibles perturbaciones. Un inversor de frecuencia, controlando la capacidad transportadora de la instalación, garantiza una dosificación muy exacta del pienso.



Computador de alimentación MC 99 NT



Cocina de alimentación con HydroMix



Big Dutchman®

Big Dutchman Pig Equipment GmbH

Postfach 1163 • 49360 Vechta • Germany

Tel. +49(0)4447-801-0 • Fax +49(0)4447-801-237

E-Mail: big@bigdutchman.de