



Sus animales en las mejores condiciones

Siempre a la **VANGUARDIA** del sector



Solución **llave en mano** de Exafan

Sistemas de **Climatización** avanzada de EXAFAN

Sistema de Gestión integral de **alimentación** y **manejo** de Nedap





observan que la demanda por sus productos va aumentando debido a la creciente población y prosperidad mundiales. También son cada vez más estrictas las normas de calidad y seguridad alimentarias, al tiempo que sube el coste de la materia prima, la mano de obra y la energía. El sector se enfrenta al reto de producir suficientes alimentos seguros, asequibles y sostenibles, de calidad garantizada, mediante métodos eficientes.

Exafan conoce los retos del sector: la necesidad de crecer de forma controlada para que no se pierda el equilibrio entre trabajo, beneficio y bienestar.

Exafan facilita tanto el control ambiental para conseguir el mayor bienestar animal, como los sistemas de gestión, automatización, optimización así como el intercambio de información de la cadena, de una gran diversidad de procesos.

Exafan ofrece soluciones técnicas que permiten controlar el bienestar individual de sus animales, su producción y condición, para que el negocio de los productores ganaderos pueda crecer de forma sostenible.

Gracias a su amplia experiencia y conocimientos de muchos años, Exafan está muy arraigado en el sector de la ganadería. Conoce las necesidades y expectativas del sector en general, y de sus clientes en particular, y les ofrece soluciones relevantes. Se atreve a buscar nuevas oportunidades basadas en los últimos desarrollos tecnológicos. Utiliza sus experiencias y conocimientos específicos de forma activa, para poder ofrecer siempre un valor adicional a sus clientes. Exafan desea hacer una contribución real al sector ganadero: mediante soluciones duraderas que contribuyen de forma sustancial a la fiabilidad, la estabilidad y el rendimiento del sector.

TECNIFICACIÓN GANADERA Hacia la automatización integral

El desarrollo de nuevas actividades productivas y la consecuente aplicación de modernas tecnologías, implican un nicho de oportunidad para el desarrollo de nuevos proyectos empresariales.

La tecnificación de los sistemas de producción y gestión ganadera a los que estamos asistiendo, son una fuente de oportunidad para las personas que perciban estas ventajas y estén dispuestas a desarrollar proyectos en consecuencia

El engorde es, por lo general, el gran olvidado. Es el último eslabón de la cadena de producción y siempre se ha considerado como el más simple. Sin embargo, tiene gran importancia. Ya que de él dependerá que se puedan generar ganancias o pérdidas en el proceso de producción porcina. Los fallos cometidos en el cebo son problemas que implican a toda la cadena de valor de su negocio.

Cada día los márgenes de producción son más ajustados, el número y la incidencia de enfermedades son mayores, y el mercado es más estricto en sus demandas. Todos estos factores han ocasionado que el engorde, que se consideraba como la fase más simple del proceso productivo, y que se había instaurado en la dejadez e inmovilismo, invierta esta tendencia y evolucione hacia unas lineas de negocio mucho mas eficientes, con instalaciones mas optimizadas, implantando tecnologías mucho mas avanzadas tanto en materia de climatización como de manejo de la producción.

Hay muchos factores que pueden favorecer o impedir la consecución de los objetivos marcados. Algunos de ellos dependerán directamente del manejo en granja.

Exafan le proporciona soluciones completas para su negocio, desarrolla, produce y comercializa equipos automatizados para la gestión porcina, así como todo el sistema de climatización y equipamiento.

Ofrece soluciones inteligentes y sostenibles para todas las áreas de gestión de porcino que permiten un enfoque individual de cerdos alojados en grandes grupos tanto en instalaciones de madres como en **alojamientos de engorde**.





Sostenibilidad y responsabilidad, la tendencia

En el futuro seguirá creciendo la demanda de una producción sostenible v responsable en el sector porcino. Es el consumidor quien decide. Y el minorista quien elige. Por eso en el sector de la ganadería de cerdos de engorde existen grandes oportunidades y posibilidades para responder a la demanda pública de bienestar animal v transparencia.

Dos empresas con base tecnológica que forman un binomio perfecto trabajando de forma coordinada ofreciendo una propuesta de valor a sus clientes;

Gracias a su conocimiento mutuo brindan una solución inmeiorable resultado del aporte de la solución global que ofrece Exafan, junto a los sistemas de gestión y maneio de la producción avanzados que permiten los sistemas de identificación individual de los animales.

La gestión avanzada de la climatización realizada por los sistemas de control inteligentes de Exafan consiguen la armonía perfecta entre la ventilación v los cada vez mas demandados sistemas de calefacción y refrigeración de las granjas de engorde.

Dicho control avanzado, tiene en cuenta factores hasta ahora olvidados en las granjas de cerdos como son la gestión de los gases nocivos como el amoniaco, el Co2 etc.

Exafan cierra el circulo con la construcción de los complejos donde alojar a los animales en condiciones ambientales inmejorables, para completar su oferta.

Se realiza de manera personalizada aportando al cliente el conocimiento y saber hacer de empresas con mas de 30 años de experiencia en el sector, siempre teniendo en cuenta la mejor manera de plantear el alojamiento mas adecuado para el correcto manejo de sus cerdos de engorde.

SISTEMA DE SELECCIÓN Sorting

La **identificación electrónica** permite la personalización, la vigilancia y el manejo de cada cerdo individualmente incluso en alojamientos de grandes grupos. Nedap de la mano de Exafan le proporciona sistemas de alimentación, y clasificación a los cerdos individualmente en función del peso y del sexo. Así pues permite alimentar de forma óptima a los cerdos y llevarlos al matadero al alcanzar exactamente el peso deseado.

Por lo tanto, los ganaderos de cerdos de engorde también pueden albergar a sus cerdos en grupos grandes mientras continúan gestionándolos de forma individual.

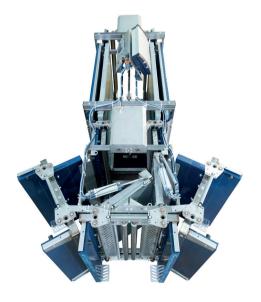
Esto permite obtener mejores resultados con un menor esfuerzo. El animal mientras tanto goza de la mejor atención, la alimentación mas optimizada y el mejor sistema de alojamiento. Así es como creamos el equilibrio adecuado entre un crecimiento sano, mano de obra, los beneficios y el bienestar.

Optimización de peso y entrega

Los mataderos modernos pagan mejor cuando entrega sus cerdos dentro de los márgenes de una clase de peso específica.

La entrega de cerdos que pesan demasiado, o demasiado poco, se penaliza con un precio menor por kilo, lo cual influye en los resultados de su empresa.

ID Cerdo	Peso (kg)	Precio €/kg	
23489615	96,0	0,96	
16686415	104,3	0,90	
12469463	91,2	0,96	
85623552	96,6	0,96	
2647635	86,9	0,65	
85864123	94,4	0,96	
53270524	92,3	0,96	



Sistema de selección de cerdos de engorde SORTING



Selección automática de animales para matadero, a base de peso y sexo

La selección y el traslado de sus cerdos de engorde para entrega al matadero es un trabajo preciso y laborioso. El sistema selección de cerdos de engorde le ofrece un importante ahorro de tiempo y trabajo ya que selecciona los animales automáticamente sin que tenga que intervenir usted. El sistema clasifica los animales dentro de los grupos según su peso y sexo. Al seleccionarlos a base de datos muy exactos, el sistema selección de cerdos de engorde le permite entregar más animales dentro de los límites de peso requeridos por los mataderos.

El resultado: menos descuentos por falta de peso y más rendimiento de sus animales.

Trazabilidad

Disponer siempre de los datos correctos es una enorme ventaja. Si todos los socios de la cadena disponen de dichos datos, esto significa un gran paso hacia adelante. La colaboración con partes interesadas como ganaderías, proveedores de pienso, veterinarios y mataderos le permite dirigir el crecimiento y los resultados a un nivel más alto. Los cerdos va no son animales anónimos. Cada animal puede ser trazado hacia sus padres, identificando posibles problemas o ventaias genéticos. Se puede aiustar la composición alimenticia de forma muy exacta. Los veterinarios disponen del estado de salud actual de los animales y pueden utilizar los tratamientos de forma más eficaz. Los mataderos saben exactamente cuando los animales alcanzan el peso apropiado para su sacrificio y procesamiento. El sistema de selección de cerdos de engorde permite acceder a la información exacta de cada animal y compartir los datos correctos.



EL ESTADO DE SALUDDe un vistazo

Seguimiento en tiempo real

El Sistema de Selección de Cerdos Nedap realiza un seguimiento no solo del crecimiento, sino también del número de visitas a la estación de alimentación.

Ello permite conocer la actividad y el estado de salud de los animales, con inmediatez se detectará si hay algún problema con algún animal para tomar las medidas correctoras necesarias.

Alimentación según el peso y el sexo

La tecnología inteligente de Nedap determina el tipo y la cantidad de alimento en función del peso y el sexo de cada cerdo.

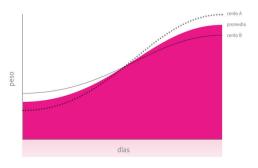
Ello permite un ahorro del 20% solo en el pienso de arranque.

Fácil de usar

El sistema de Selección de Cerdos Nedap que le ofrece Exafan facilita el manejo de los cerdos alojados en grupos grandes, y lo hace más eficiente y más preciso, lo cual es beneficioso para la economía de la explotación.

Registro diario del peso animal individual

Los cerdos con buen rendimiento pueden ocultar otros, de menor crecimiento. Como ganadero porcino, usted desea obtener el rendimiento más alto de cada cerdo. El sistema selección de cerdos de engorde de registra la información exacta acerca del desarrollo del peso y la actividad de cada animal, los 7 días a la semana, y 24 horas al día.



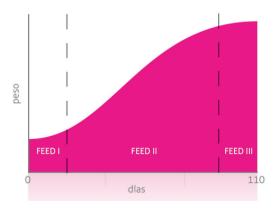


Los animales que requieren más atención también reciben los cuidados apropiados, mediante los sistemas de separación y marcado de colores.

Esto significa que usted sólo necesita prestar atención a aquellos animales que necesitan cuidado especial. Le permite pronosticar de forma más exacta el crecimiento de los animales individuales y dirigir de forma más eficaz los resultados generales de su empresa.

El sistema selección de cerdos de engorde Nedap registra cada animal cuando visita la sección de alimentación y registra su peso exacto en ese momento. A base del crecimiento y el sexo, el animal es conducido automáticamente al tipo de alimento más apropiado.

Esto facilita enormemente el control exacto de sus animales, al mismo tiempo que le ahorra tiempo a usted. Podrá confiar plenamente en que cada animal reciba siempre el alimento que se ajusta a su velocidad de crecimiento y peso.



El sistema registra los datos exactos y actuales de cada animal y los traduce en el tipo de alimento apropiado para cada uno. El concepto del sistema selección de cerdos de engorde permite una conversión alimenticia óptima de sus cerdos de engorde, a base de datos exactos y actuales.



VENTAJAS DEL SISTEMA DE SELECCIÓN DE CERDOS DE ENGORDE NEDAP:

- Alimenta a los cerdos individualmente en función del peso y el sexo.
- Control continuo del peso de cada animal.
- Seguimiento de la actividad/ estado de salud
- Selección automática de los animales que ya están listos para el sacrificio, según el peso y el sexo.
- Menores costes de construcción que con un sistema tradicional.

CONSTRUCCIÓN EFICIENTE El mejor planteamiento

Costes de construcción bajos

La construcción de un edificio nuevo no es una decisión que se toma a la ligera. Significa una inversión importante, determinante para el futuro de su empresa.

Los costes de construcción de un sistema de alojamiento en grupo para cerdos de engorde en combinación con el sistema de selección mejoran considerablemente a los sistemas tradicionales.

Los costes en mano de obra y en el equipamiento del edificio, al no tener que disponer de multitud de separadores prefabricados de hormigón son considerablemente más bajos al utilizar este sistema.

Diseño de las explotaciones de Cebo

El proceso del diseño de las instalaciones en la producción de cerdo es un factor clave, ya que éstas tienen una gran influencia en el coste final de producción, por ello, hay que tener claros algunos elementos constructivos y qué instalaciones se van a necesitar.

La fase de cebo es la que más repercusión económica tiene en la rentabilidad de la producción porcina.

La eficiencia en esta fase de cebo depende de varios factores. Una de las mayores preocupaciones de las empresas de ganado porcino es la mejora de los



El alojamiento de cerdos de engorde en grandes grupos significa además un ahorro de espacio de un 10% comparado con el alojamiento en grupos pequeños.

En resumen: los costes de construcción de un sistema de alojamiento en grupo con sistema de selección son reducidos, por lo que la inversión total en este sistema es competitivo en comparación con otros sistemas.

La ausencia de elementos constructivos como separadores etc nos ayudan a mantener unos **niveles elevados de higiene** de las instalaciones.

indicadores en esta fase de cebo, y la eficiencia de los animales en este periodo.

A la hora de construir una nave, debemos tener en cuenta qué condiciones se adaptan mejor a la hora de la producción.

Un buen aislamiento de los cerramientos y la cubierta nos permite mantener de una manera eficiente una temperatura en las instalaciones, sin pérdidas de calor en invierno y sin ganancias en verano.

Los animales de cebo, al igual que en otras fases, tienen unas necesidades de ventilación mínimas que, en caso de no cumplirse, acaban generando problemas.

Alojamiento en grupo de cerdos de engorde

El tamaño del grupo tiene una importancia decisiva en el diseño de las naves para cerdos en el destete, el crecimiento y el cebo, ya que afecta a las necesidades de inversión y mano de obra de la explotación, a la eficiencia de producción y al rendimiento, comportamiento y bienestar de los cerdos.

Con el sistema de manejo **automático** de grandes grupos en las granjas de Cebo Exafan intenta mejorar el tedioso manejo que hasta ahora se realizaba en las granjas de engorde con corrales de grupos pequeños, mejorando el rendimiento, aumentando el bienestar de los cerdos, disminuyendo de la variabilidad en el peso y la grasa corporal en el momento del sacrificio.



MAYOR CAPACIDAD DE ANIMALES POR MAQUINA;

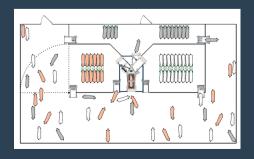
Recomendada para grandes grupos incluso de 500 animales



Como ganadero de cerdos de engorde, usted debe cumplir cada vez con más requisitos por parte de la administración y del sector minorista, que en parte son el resultado de la opinión pública al respecto.

No siempre es fácil cumplir todos estos requisitos. Influir de forma positiva en la imagen del sector constituye un gran reto.

El uso del sistema de selección significa que los cerdos son alojados en grandes grupos. La opinión pública puede ver con sus propios ojos que los animales viven de forma más libre, en naves espaciosas, incluso con distracciones que les hacen mas llevadero su paso por la fase de cebo.









Siempre a la **VANGUARDIA** del sector



Solución **llave en mano** de Exafan

Sistemas de **Climatización** avanzada de EXAFAN

Sistema de Gestión integral de **alimentación** y **manejo** de Nedap





Gestión individual de los animales en todo su ciclo productivo

El avance genético producido en los últimos años es un reto para los veterinarios y productores del sector porcino, con la aparición de las cerdas hiperprolíficas, **el manejo** ha adquirido gran importancia ya que no sólo debemos ser capaces de producir mayor número de lechones por año, sino que además estos deben ser de la mayor calidad posible. Así como una gestión tecnificada de la producción, suministrando la alimentación optimizada y automatizando el manejo con el fin de conseguir una mejor condición corporal de las cerdas, con menos recursos.



Exafan, de la mano de **Nedap,** trabaja de forma conjunta aportando valor a su negocio. Combinamos el conocimiento veterinario y zootécnico junto con nuestra experiencia en el análisis de productividad, tecnología, investigación aplicada y formación basada en los datos del cliente para mejorar los resultados productivos y sanitarios, para ser capaces de afrontar el reto de mejorar el rendimiento de los animales, proporcionándoles un ambiente adecuado, sirviéndonos del control evolucionado del clima para conseguir los mas altos niveles de **confort.**

MANEJO DEL CICLO COMPLETO

Con el sistema de manejo INTEGRAL ofrecido por **Exafan** para sus **granjas de madres reproductoras** podrá tener el control de la producción en todas las fases del proceso.

Gracias a la **identificación electrónica individual** de las madres, podrá identificar, controlar y atender a cada animal uno por uno, incluso en grupos grandes.

Además, podrá **trazar** y gestionar todo el ciclo de cada individuo, y escoger con quién compartir estos datos.

> Podrá automáticamente realizar tareas como la **Detección de Celo**, **Seleccionar** y separar las Cerdas y **alimentar** de la manera correcta para mantener la mejor condición corporal.

Esto permite obtener mejores resultados técnicos con un menor esfuerzo.

Adaptar el Sistema Electrónico Alimentación de Cerdas Nedap a las nuevas

instalaciones no conlleva La tecnología ha sido comprobada en situaciones reales, de tal modo que se garantiza la máxima fiabilidad. Es de última generación y funciona durante años en cualquier situación sin tener que verificarla.

Tras esta tecnología se encuentra una empresa ala vanguardia internacional, que durante 35 años ha proporcionado soluciones tecnológicas inteligentes para la las explotaciones porcinas de nuestros días



Ciclo completo

Adaptable

Mejora resultados

Innovador y fiable

La gran cantidad de ganaderos de todo el mundo que se ha pasado al "Sistema de gestión electrónico para cerdas reproductoras" Exafan de Nedap es una prueba de peso. Logran mejores resultados técnicos: tienen a las reproductoras en la mejor forma física y consiguen más nacimientos de lechones vivos. La mejor condición corporal conduce a mejores porcentajes de fertilidad, una reducción del estrés al mínimo y una estructura de maternidad más equilibrada. No son promesas por cumplir, sino resultados demostrados. Esto significa crecimiento sano, con un buen equilibrio entre trabajo, beneficios y bienestar.



ESTACIÓN DE ALIMENTACIÓN INDIVIDUAL PARA ALOJAMIENTOS EN GRUPO

Todas las cerdas del grupo reciben la cantidad correcta de alimento automáticamente; Cada cerda ingiere su ración individual de alimento, en un entorno seguro y cómodo. De este modo, **con menos trabajo** se puede

mantener a las cerdas en la mejor forma física, lo cual es importante para lograr el nacimiento de más lechones vivos, menos retornos a la inseminación y menos defectos de patas.



DETECCIÓN DEL CELO

Detección y marcaje de cerdas en celo. Es una estación independiente que detecta, marca y separa automáticamente las cerdas en celo. Funciona con más rapidez y mayor exactitud que el sistema tradicional de detección de celo. Además contribuye a la seguridad del ganadero.



SELECCIÓN DE LA CERDA

Separación automática en compartimientos de grupo

La Estación de Separación de Cerdas clasifica de manera fluida las cerdas en función de unos determinados parámetros como pueden ser:

- Presencia de celo
- Perdida del crotal identificativo (ID Check)
- Hitos prefijados (vacunaciones, paso a maternidad etc)

Es un **importante ahorro en mano de obra** con respecto a los manejos tradicionales.

El sistema detecta a los animales en cuestión y automáticamente los lleva a la zona de separación, de tal modo que puedan ir rápidamente a la sala de cubrición o a la de parto.



El complemento ideal para el Sistema Electrónico de Alimentación de Cerdas.



Las ventajas

- · Cerdas más vitales, más lechones
- · Menos desperdicio de alimento
- Resulta fácil aplicar estrategias de alimentación
- Detección de animales que no comen
- Reducción considerable del ruido, cerdas tranquilas y relajadas
- Detección, marcaje y separación automáticos de las cerdas en celo

Estación de alimentación:

Alimentación individual en alojamiento de grupo.

Detección del celo:

Detección y marcaje de cerdas en celo

Selección de la cerda:

Separación automática en compartimientos de grupo.

LA DETECCIÓN AUTOMÁTICA DEL CELO AHORRA UN 2% DE LOS COSTES POR CERDA Y AÑO



Supervisión de peso para optimizar las estrategias de alimentación



Mejora la capacidad de alimentar las cerdas gestantes.

Por lo general, los productores porcinos no usan los pesos de las cerdas para determinar los requisitos de alimentación porque hasta ahora no se disponía de un método fácil y eficaz. El sistema de supervisión de peso de Nedap de Exafan se encarga de capturar el peso de las cerdas y proporcionar a los productores datos actualizados para tomar decisiones de gestión inteligentes.



Se ha desarrollado el sistema de supervisión de peso teniendo en cuenta que los productores necesitan un método de alimentación de las cerdas en función de sus pesos corporales. Controla automáticamente el engorde de la cerda y presenta la información a través del sencilla y accesible interface de manejo.

AHORRO EN LA ALIMENTACIÓN Y MEJORA DE LA PRODUCCIÓN

El objetivo general de una alimentación precisa durante la gestación es tener la condición corporal de la cerda debidamente acondicionada para el parto.

En diversos estudios, se ha comprobado que incluso en unidades con una gestión eficaz, una de cada tres cerdas no presenta el estado corporal ideal durante el parto.

PARA CERDAS DE GRUPO

El sistema de supervisión de peso se ha integrado en los sistemas de alimentación electrónica y de separación de cerdas de Nedap.

A medida que las cerdas se desplazan a través del recorrido, el sistema registra el peso de cada cerda, junto con la ingesta de alimento y otros datos.

NUTRICIÓN CORRECTA

Una nutrición adecuada de la cerda gestante es clave para la actividad diaria, la salud y el desarrollo corporal del animal, así como para el crecimiento de los lechones.

EVALUACIÓN VISUAL E IMPRECISIÓN DE LA GRASA DORSAL

El peso corporal de la cerda determina los requisitos



Aproximadamente el 70 % del alimento que requiere el animal se destina al mantenimiento de sus funciones corporales y niveles de actividad. El resto se necesita para el engorde de la cerda y el crecimiento del lechón. Un exceso o una carencia de alimentación de la cerda pueden afectar negativamente a su producción.

Engorde de cerdas

v crecimiento

euros al año.

porciNews Noviembre 2016 | | A la vanquardia en exp

encargados de las instalaciones de cría comprueban de forma visual los animales para determinar la calificación de su estado corporal o el espesor de la grasa dorsal.

El peso de la cerda es la medida más precisa y fiable para determinar la mayor parte de los requisitos de alimentación diarios.

Con el sistema de supervisión de peso de Nedap los productores porcinos pueden complementar fácilmente la información que les permite determinar el mejor nivel de alimentación de una cerda.



Un buen estado físico induce a una media de 0,5 lechones más por parto

Con el sistema de **alimentación individual automática** de las cerdas en la sala de parto podrá dosificar la cantidad exacta de alimento para cada cerda en la sala de parto mediante el sistema de Alimentación en la Paridera de Nedap.

Este sistema, permite ajustar la cantidad de alimento de forma precisa según el estado de la cerda, el número de lechones y la fase de lactación. Ello significa que podrá alimentar cada cerda según sus necesidades, lo cual es beneficioso para la economía de la explotación



MULTIPLES RACIONES

El Sistema de Alimentación electrónico en maternidad distribuye el alimento en varias raciones al día. Ello significa que el alimento del comedero siempre está en perfectas condiciones y fresco. Una mejora de la ingesta de alimento durante la lactación se traduce en un aumento de la producción de leche, en menos pérdida de forma física y en unos mejores resultados.



AUTOMÁTICO O MANUAL

Este sistema puede funcionar de forma totalmente automática, pero también se puede optar por accionarlo manualmente cada día. Ello permite combinar el primer suministro de alimento del día con la supervisión diaria de los animales.





ALIMENTACIÓN ALIME

UN MAYOR PESO DE LOS

LECHONES AL DESTETE DA

LUGAR A MEJORES RESULTADOS

EN EL ENGORDE.

TAMBIÉN EN LA SALA DE INSEMINACIÓN

El dosificador de alimento electrónico también puede utilizarse en la sala de cubrición. Después de todo, también aquí es importante proporcionar la ración correcta, con el fin de que el animal se recupere bien tras el periodo de maternidad. A su vez, ello da lugar a menos retornos y a lechones de mejor calidad.

- Dosificación exacta del alimento según las necesidades definidas por el veterinario.
- Suministro de alimento en varias raciones; mayor ingesta de alimento.
- Cerdas más sanas; mejor estado físico.
- · Considerable ahorro de trabajo.
- Puede accionarse manualmente.
- También puede utilizarse en la sala de cubrición.