

## Alojamiento de cerdas y lechones cada vez más automatizados y de alta tecnología

Fuente: <http://www.razasporcinas.com>. RAZAS PORCINAS ® | EL MUNDO DEL CERDO  
Y DE LAS RAZAS PORCINAS ™ THE WORLD OF PORK AND PIG BREEDS ™

Los equipos y sistemas para granjas porcinas están evolucionando para satisfacer las futuras demandas de mataderos, procesadores y minoristas para la trazabilidad desde la granja al tenedor del consumidor. Los productores de cerdos deberían empezar a planificar las futuras inversiones para incluir nuevas naves o galpones con equipos de alta tecnología, por lo que es importante estar al tanto de todos los cambios que puedan venir y disfrutar de la futura prosperidad.

Los alojamientos de cerdas y lechones son cada vez de más alta tecnología como la industria se centra en la automatización y materiales recientemente desarrollados. Las futuras tecnologías de instalaciones para cerdos serán especialmente notable en Europa occidental, donde las regulaciones ambientales, el bienestar animal, las demandas de los consumidores, los costos laborales y la evolución de la genética del cerdo están impulsando el cambio.

### La eliminación de olor y amoníaco

Por lo que respecta al medio ambiente, el objetivo de eliminar las emisiones de olores y amoníaco para reducir la emisión de gases de efecto invernadero en la Unión Europea está obligando a las empresas a desarrollar nuevos sistemas de ventilación para los productores de cerdos. Ellos también están buscando nuevos materiales para cumplir con las últimas normas de protección contra incendios, especialmente en Alemania.

Los nuevos estilos de alojamiento serán necesarios para proporcionar más espacio a los cerdos en todas las etapas de crecimiento para satisfacer el bienestar animal y la futura demanda de los consumidores, así como los cambios en la futura genética de cerdos y cerdas criados en particular para producir más lechones. Estas cerdas y lechones tendrán que ser manejados con facilidad, lo que tendrá un efecto en el tipo de equipo y el tipo de instalaciones que se utilizarán en el futuro.

También vamos a necesitar mejores soluciones para el manejo del estiércol de cerdo en el futuro. Este es un gran problema ambiental que tiene que ser resuelto. Se cree que en el futuro, los purines se utilizarán cerca de donde se producen y los productores no se

les permitirá su transporte a largas distancias. Tienen que ser separados y usar las partes sólidas para producir biogás, o paletizados.

Para las grandes explotaciones porcinas del futuro sería necesario un nuevo equipo para recopilar datos de todas las áreas de producción para que pudieran proporcionar estadísticas para satisfacer al futuro matadero, procesador y demandas de los minoristas.

### **Los costes de explotación laboral**

Unas instalaciones para cerdos de alta tecnología no puede disminuir los costos de mano de obra. Porque si bien puede haber un menor número de trabajadores en las granjas de cerdos debido a la mayor automatización y a los programas controlados por el ordenador, los trabajadores tendrán que ser técnicos altamente capacitados para dominar la compleja maquinaria.

Se espera ver una gran revolución en los equipos para cerdos en los próximos años. Se predice que algunos pequeños criadores de cerdos son propensos a dejar de fumar al final de 2013, debido a que no tienen suficiente dinero para invertir en equipamiento e instalaciones para satisfacer estas nuevas demandas. Por otro lado, muchos productores de cerdo medianos están esperando a ver qué pasa.

Todos los medianos criadores de cerdos podrían estar adentro para algunas sorpresas, según Programas de Medio Ambiente. Es hora de empezar a diseñar las granjas de cerdos con la tecnología que tenemos hoy en día, y esperar para mañana, en lugar de tratar de encajar un moderno equipamiento en las granjas existentes.

Esto incluye el uso de materiales y técnicas modernas de construcción para entregar galpones o naves para cerdos más sostenibles y asequibles que se han diseñado y construido (en la fábrica) para acomodar el equipo y la tecnología necesarios para cumplir con niveles elevados de bienestar y las necesidades de salud de los cerdos y sus cuidadores. Estas unidades porcinas también deben utilizar los recursos con la máxima eficiencia y protección del medio ambiente, un paso más allá de las técnicas de pre-fabricados, que eran considerados por algunos como "revolucionario" en el pasado.

Sabemos que suena un poco "loco", pero creemos que la industria porcina debe considerar paredes rectangulares en vez de lineales para mejorar el flujo de aire con las esquinas redondeadas para facilitar la limpieza y evitar la acumulación de suciedad. Las paredes y suelos construidos o revestidos con materiales de baja adherencia, o con

recubrimientos especiales para reducir el amoníaco y auto-esterilizar. Además, los techos podrían tener la forma de optimizar el flujo y presión de aire y incorporando los biofiltros para eliminar los contaminantes aéreos.

### **Galpón o Nave Robotica**

**Un robot "amigo" para realizar las funciones de:**

- Stock de cría.
- Mantenimiento limpio de las paredes y pisos.
- Vigilancia y limpieza de comederos y bebederos.
- Vigilancia atmosférica del galpón o nave.
- Registro de crecimiento de los cerdo y de la salud.

Proporcionando interés en los cerdos y haciendo sonar las alarmas cuando necesario. Toda la información que recoge este robot podría ser transmitida a un teléfono inteligente o tableta de manera que los productores de cerdos podrían ver lo que estaba sucediendo en la unidad.

En cuanto a energía se refiere, los galpones o naves modernas de cerdos deben tener paneles solares térmicos para proporcionar agua caliente. También deben tener paneles solares fotovoltaicos para generar electricidad y las bombas de calor geotérmicas en el suelo para la calefacción y refrigeración de galpones y naves; y suelos con la comodidad óptima del cerdo. También un molino de viento para generar electricidad.

La energía renovable es el camino a seguir, si la ubicación y las condiciones son correctas, ya que permite a los productores de cerdos fijar sus costos de energía, así como ganar algo de dinero extra mediante la venta de energía excedente a la red nacional.

Los grandes productores de cerdo ya han comenzado a planificar sus inversiones futuras para incluir la construcción de nuevos galpones o naves con equipo moderno de alta tecnología, por lo que estar al tanto de todos los cambios que puedan venir y disfrutar de la prosperidad futura.