



RESUMEN

Industria
Porcino

Número reproductoras
51.000 hembras / 60 granjas

Ubicación
Guissona, España

Web
www.cag.es

Grupo Alimentario Guissona es un modelo integrado único en el mundo. Del campo a la mesa en un proceso totalmente integrado, horizontal y verticalmente. A nivel estatal, es líder del sector cárnico y la segunda empresa del sector de piensos. También es la primera empresa alimentaria española en volumen de facturación. Fue creada en forma de cooperativa en 1959 y actualmente proporciona empleo a 4000 trabajadores.

La sección de porcino maneja 51.000 reproductoras entre granjas propias y de asociados.

Retos Clave

- Mantener autonomía granjas
- Migración datos simple
- Mejora análisis multi-granja

¿Por qué Porcitech?

- Coste/eficacia
- Ayuda en la migración
- Compatible con RFID y EFS
- Adaptaciones personalizadas

Beneficios

- Integración con los sistemas propios
- Reducción del tiempo y complejidad para disponer de los datos de todas las granjas
- Facilidad para crear informes personalizados

“Porcitech nos permite ver y entender los datos de las granjas: detectar tendencias, analizar problemas o descubrir correlaciones a nivel de animal, de granja o de grupos de granjas”

Antoni Bellart Canela, responsable de Granjas Grupo Agropecuaria de Guissona



“La posibilidad de adaptar los informes y, a través del servicio técnico, adaptar el programa, son las características más valiosas para nosotros”

Huberto Fuentes, CAG

Situación del Negocio

Agropecuaria de Guissona es una cooperativa que gestiona con Porcitech, entre granjas propias y asociadas, un total de 51.000 reproductoras distribuidas en aproximadamente 60 granjas. Su sistema de producción ganadera se basa en el suministro y los contratos a los socios. La producción se vende a Corporación Alimentaria Guissona para su posterior transformación cárnica y finalmente comercialización, la mayor parte a través de las tiendas “bonÀrea”. La Cooperativa es el primer peldaño del ciclo productivo completo que lleva a cabo el Grupo Alimentario Guissona.

Debido a la tipología del grupo, las granjas son heterogéneas en tamaño y metodología. El mayor reto ha sido mantener su autonomía dotándolas al mismo tiempo de un sistema ágil de envío de sus datos a la oficina central para poder generar informes comparativos y globales. Anteriormente usaban una aplicación, Verres, desarrollada por la misma empresa. Se requería que el nuevo sistema fuese suficientemente flexible para adaptarse a los procedimientos personalizados que un programa hecho a medida normalmente ya ofrece.

Solución

Con el objetivo de que cada granja fuese totalmente autónoma, se instaló en cada una de ellas un PC o portátil con la aplicación Porcitech. El propietario o socio puede entrar los datos y obtener cualquier informe en la misma granja. Mediante un sistema similar a DropBox, las granjas mantienen automáticamente actualizados los datos de la oficina central. En el caso de las granjas sin conectividad, el usuario puede transportar el portátil a su casa o a una zona Wifi para poder actualizar los datos.

En la oficina central se instaló un servidor para recoger todos los datos enviados por las granjas. Porcitech, al ofrecer arquitectura cliente/servidor, permite que varios usuarios de la oficina puedan acceder al mismo tiempo a los datos sin problemas de integridad. Cada usuario dispone de unos privilegios que limitan el tipo de información y número de granjas a las que puede tener acceso. De este modo, por ejemplo, los veterinarios pueden acceder a la información reproductiva o los directores a la económica.

Algunos técnicos, por razones logísticas, prefieren usar Porcitech en su portátil con una copia de todas las bases de datos, sin depender de Internet. Estas copias, al igual que la oficina central, se actualizan automáticamente cuando el

ordenador detecta conexión a Internet.

Recolección de datos: RFID, código barras, teclado

Cada granja decide el método de recolección de datos. Algunas granjas llenan formularios de papel que posteriormente son entrados manualmente en el PC de la misma granja. Las granjas más tecnificadas o con sistemas de alimentación automática usan dispositivos de mano con lector de identificación electrónica (RFID) para entrar directamente los trabajos a pie de granja y para consultar las fichas de los animales. Cada animal lleva un crotal con un tag que permite capturar el código tan solo acercando el dispositivo, minimizando los errores y agilizando el proceso. Otra opción es el uso de dispositivos con lector códigos de barras. Es más sensible a la suciedad pero considerablemente más económico ya que los códigos de barras se pueden imprimir con impresoras estándar. El uso de un método u otro depende del tipo de granja, personal y grado de tecnificación.

“Extraemos la información de la base de datos de Porcitech para crear un macro informe de todo el grupo. Este informe, totalmente diseñado por CAG, nos proporciona exactamente la información que necesitamos para conocer el estado y la evolución de cada granja, y así poder detectar y corregir posibles desequilibrios cuanto antes”.

Huberto Fuentes, CAG

En un futuro próximo se estudia la opción de implementar Faunatec Mobile, una aplicación nativa para teléfono y tablet, que permite a las granjas recoger todos los datos, consultar fichas y acceder a informes básicos. La diferencia sobre los dispositivos de mano actualmente usados es que en la granja no será necesario ningún PC. Cuando la aplicación mobile detecta Internet, ya sea por Wifi o por 3G, se envían los datos a la oficina central directamente. Al mismo tiempo actualiza su base de datos con las modificaciones que han podido efectuar otros usuarios desde la oficina central o desde otros terminales.

Generación de informes

Huberto Fuentes es la persona encargada de centralizar la información y diseñar informes personalizados del conjunto de las granjas para la corporación. Porcitech incluye herramientas de análisis de datos así como un diseñador de informes que recuerda a Microsoft Access. Permite crear cualquier tipo de informe, ya sea desde una ficha de historial hasta un informe estadístico o uno gráfico.

Beneficios

Total autonomía de las granjas

El ganadero entra los datos directamente en la granja y obtiene los informes de manejo y planificación del trabajo. No necesita Internet ni el soporte de la oficina central. La validación de los datos se realiza instantáneamente en el lugar de origen, detectando errores en la fase más temprana del proceso de recolección de datos. Se evitan retrasos innecesarios y problemas de detección/resolución de errores que se dan en sistemas centralizados donde la información se envía a una oficina central.

Sincronización de datos sencilla

Cada granja envía automáticamente los datos a la oficina central, situada en la población de Guissona, para que los consultores y asesores puedan realizar análisis multi-granja o de más complejidad y detalle. La oficina central siempre dispone de los datos actualizados de todas las granjas para cualquier tipo de análisis. El proceso es sencillo y rápido.

Automatización entrega informes

Los informes pueden ser ejecutados y exportados a Excel o PDF automáticamente desde fuera de Porcitech mediante un script. Esto permite su completa automatización, pudiendo programar por ejemplo que cada Lunes a las 8.00 horas automáticamente se ejecuten varios informes y sean distribuidos a ciertas personas, o que automáticamente se extraiga información de la base de datos y se actualice una hoja Excel con los datos más recientes, refrescando los gráficos, tablas pivote, etc.

Mejor integración

Porcitech se integra con otros sistemas y programas que anteriormente se usaban en paralelo, evitando así la entrada repetida de datos en cada uno de los sistemas. Por ejemplo, ahora es posible sincronizar los historiales con los sistemas de alimentación automática como Nedap, Schauer o Weda. También se sincronizan los datos con la empresa proveedora de genética que obligaba a usar un software específico. Lo mismo sucedía con el centro de inseminación

artificial. Ahora todos los datos están centralizados en Porcitech y únicamente se introducen una vez.

Mejora análisis multi-granja

En la oficina central se realizan tres tipos de informes: a nivel de granja individual, comparativas entre granjas, y consolidaciones, sumando los resultados de varias granjas según su región, tipo de granja, o simplemente el global. El diseñador de informes permite a CAG crear exactamente los informes que necesitan los analistas y la dirección.

Acceso off-line

La edición Porcitech Consultant permite a los veterinarios tener en su portátil las bases de datos actualizadas de todas las granjas de forma automática. Pueden consultar cualquier información

desde cualquier lugar y sin necesidad de Internet.

Acceso a nuevas técnicas: Benchmarking

Recientemente, se ha introducido el análisis benchmarking. El benchmarking es un sistema tradicionalmente usado en la industria pero que se está implementando al sector porcino, muy especialmente en EEUU. Se podría definir en una técnica que permite aprender de las mejores prácticas.

Consiste en tomar datos "comparativos" a aquellas granjas, propias o en ocasiones externas a la empresa, que evidencien las mejores prácticas en relación al área de interés, con el propósito de transferir ese conocimiento y finalmente su aplicación. El benchmarking implica aprender de lo que está haciendo el otro,

adaptando a continuación sus propias prácticas según lo aprendido, realizando los cambios necesarios. No se trata solamente de copiar una buena práctica, sino que debe de efectuarse una adaptación a las circunstancias y características propias.

En el caso de Agropecuaria Guissona, estos informes están permitiendo la rápida detección de las granjas poco productivas así como el análisis de las mejores para poder transferir las mejores prácticas al resto.