



DMRI Pork Sorting

Mejore su Rentabilidad a través del Uso Óptimo de las Canales

Aproveche al máximo el potencial de sus herramientas de clasificación con DMRI Pork Sorting, un servicio y solución de software únicos diseñados para maximizar sus rendimientos y la rentabilidad mediante el uso óptimo de las canales

Más información

→ www.dti.dk/pork-sorting



**DANISH
TECHNOLOGICAL
INSTITUTE**

EL VALOR EN LA VARIABILIDAD

¿Qué hace que la Industria Cárnica de Porcino sea Única?

Todos los cerdos son distintos, incluso dentro de la misma raza y genética, con variaciones importantes en tamaño, peso y distribución de grasa. Al mismo tiempo, las industrias cárnicas se pueden comercializar un amplio abanico de productos bajo distintas especificaciones. Los requisitos de calidad no solo definen las características generales de los productos, como si son con o sin hueso, con piel o sin piel, sino que también establecen límites en el tamaño, el peso y los niveles de grasa de las piezas.

En este contexto, la elección de una combinación de productos específica a unos precios de mercado dados, producirán distintos resultados económicos con distintos cerdos. En general, algunos cerdos incluso no permitirán cumplir las especificaciones, lo que implica que no se podrán utilizar para algunos productos. Es decir, para una combinación de productos determinada, ciertos cerdos concretos serán maximizarán el beneficio, mientras que el resto de la población resulta subóptima o directamente no utilizable.

Desde otro ángulo, si exploráramos todas las combinaciones de productos posibles utilizando un único cerdo, descubriríamos una combinación específica que maximiza la rentabilidad para ese cerdo en particular. Y de nuevo, es importante tener presente que la combinación óptima diferiría para cada cerdo único.

De todo lo anterior se deduce que, para unas necesidades de mercado concretas, existe una utilización ideal teórica de las canales disponibles para producir los distintos productos que cumplan con las especificaciones y maximicen la rentabilidad.

CLASIFICACIÓN DE CANALES Y CORTES PRIMARIOS

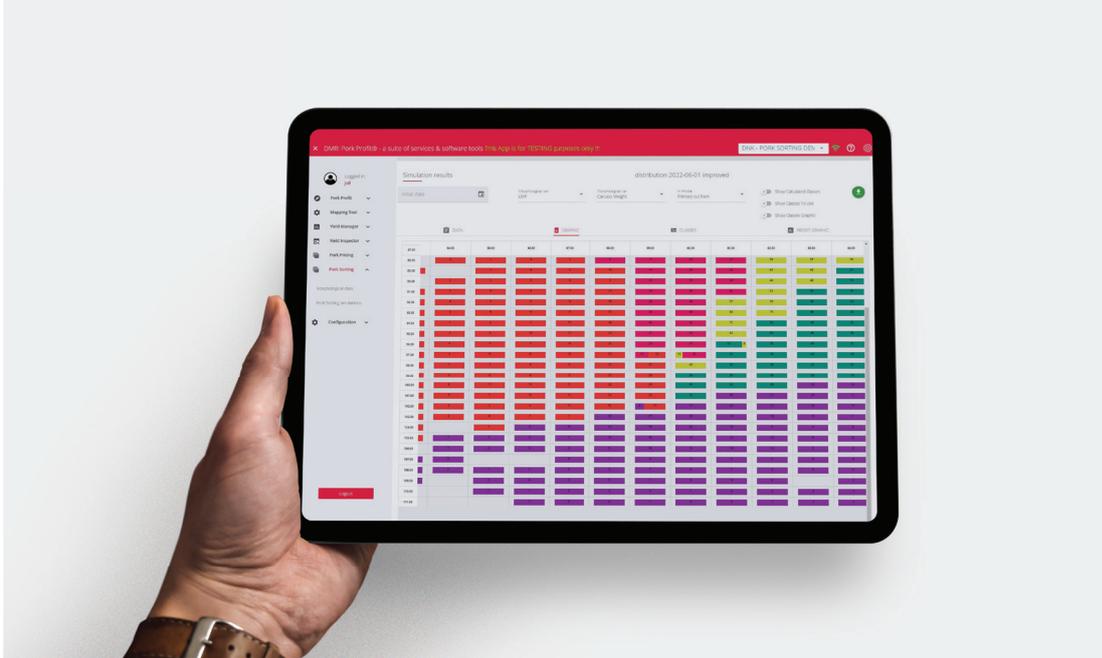
Descubra el Potencial Real de sus Herramientas de Clasificación

Los sistemas de clasificación ofrecen una potente herramienta para determinar la solución óptima para el uso de las canales, pues permiten conectar el beneficio esperado para cada producto con las variaciones en las características de los cerdos por medio de mediciones objetivas.

Un Modelo de Rendimiento consiste en una serie de ecuaciones que establecen los rendimientos de corte en función de las variables medidas en las canales teniendo en cuenta las limitaciones impuestas por las especificaciones.

La población disponible de cerdos, las ecuaciones del Modelo de Rendimiento, las necesidades de producto según la planificación y los costes de producción conforman un problema de Programación Mixta Entera, donde la función objetivo es maximizar el beneficio.

Para poner en práctica de manera efectiva la utilización óptima de las canales, se utiliza un procedimiento de clasificación que agrupa canales similares de acuerdo con criterios definidos sobre las variables medidas. En ciertos casos, también es posible la clasificación posterior de los cortes primarios tras el cuarteo de las canales.



Sin embargo, y aun suponiendo que conozcamos la solución teórica al problema, las limitaciones en la infraestructura de la compañía presentan importantes retos para la implementación práctica de un sistema de clasificación:

- ¿Qué variables se deben tener en cuenta al clasificar las canales?
- ¿Qué criterios utilizar para definir los grupos de clasificación?
- ¿Cómo tener en cuenta que el óptimo teórico cambia cuando los precios o la población de cerdos cambian?
- ¿Cómo determinamos el número ideal de grupos de clasificación?
- ¿Cómo se utilizar los grupos de clasificación para producir los distintos productos?
- ¿Vale la pena clasificar los cortes primarios?
- ¿Cuál es el impacto económico resultante de estas decisiones?

PRESENTAMOS DMRI PORK SORTING

Uso Óptimo de las Canales mediante Herramientas Avanzadas de Software y Asesoramiento Experto

El servicio DMRI Pork Sorting parte de la recopilación y análisis de toda la información necesaria para definir el Modelo de Rendimiento, que junto con los costes de producción permite resolver el problema de optimización para cada corte primario dadas una población de cerdos y unas condiciones de venta.

Esta información debe transformarse en unos criterios para la definición de los grupos de clasificación para canales o cortes primarios. Nuestro software ofrece una potente herramienta de simulación que permite explorar diversas posibilidades y calcular la repercusión económica de las decisiones adoptadas.

La solución de clasificación adoptada puede basarse en un esquema clásico con una definición estática de grupos de clasificación, o una avanzada donde los criterios son dinámicos en función de las canales disponibles y las necesidades de venta. En uno u otro caso, el software proporciona el detalle de cómo deben usarse los grupos de clasificación para producir los distintos artículos en la programación de la sala de despiece en un día concreto.

DMRI: El Camino hacia la Mejor Práctica

Potencie la rentabilidad y eficiencia con DMRI Pork Sorting, la solución integral para optimizar la utilización de las canales en su planta. Nuestro enfoque práctico garantiza que cada canal se aproveche al máximo dentro de las limitaciones físicas de la planta y los medios disponibles.

La clasificación de las canales es clave para el éxito de su compañía:

1. Mayor rentabilidad: Identificar las canales más adecuadas para cada producto contribuye a maximizar las ganancias aumentando los rendimientos de corte y deshuesado.
2. Operaciones optimizadas: Una clasificación adecuada permite formar grupos homogéneos basados en las especificaciones del producto. Esto optimiza el trabajo sus líneas de corte, mejorando la productividad y eficiencia (OEE).
3. Calidad consistente: La clasificación basada en mediciones objetivas contribuye a la producción de artículos con características uniformes. Mantenga la satisfacción del cliente manteniendo los estándares.

Nuestro equipo de especialistas del DMRI está aquí para acompañarle en el camino. Proporcionamos nuestro conocimiento experto e implementamos soluciones prácticas adaptadas a sus necesidades específicas. Aproveche nuestros años de experiencia en la industria y permítanos ayudarle a encontrar el potencial oculto en su negocio. De el siguiente paso hacia el éxito y contáctenos hoy mismo.

DMRI —

Food innovation for the future



Jesús Manuel Siles Aceña
Business Manager
Process Design and Operations
M jsil@teknologisk.dk
T +45 72 20 11 05
www.DMRI.com



**DANISH
TECHNOLOGICAL
INSTITUTE**