

SOLVER PIGS

Aplicación Informática de Apoyo para la Modelización de Cerdos de Cebo

Los costes de alimentación suponen la mayor parte de los costes de producción. Debido a esto, las empresas de producción están obligadas a desarrollar estrategias para reducir, en lo mayor posible, el impacto de la alimentación sobre los costes de producción.

Para ello, es fundamental el diseño de programas nutricionales adaptados a las diferentes genéticas y sistemas de producción. Pero no debemos dejar en el olvido que las prácticas de manejo, el diseño de instalaciones y el estatus sanitario repercuten directamente en la eficacia de la alimentación y por lo tanto en los costes de alimentación, influyendo de forma directa en el diseño de los programas nutricionales.

La selección genética se ha adaptado a la demanda del consumidor (Calidad de canal y calidad de carne) y esto ha provocado una diversidad de líneas genéticas con grandes diferenciales en parámetros productivos (Consumo, Crecimiento, Eficiencia).

Por otro lado se han desarrollado líneas genéticas con un gran potencial en la deposición proteica y en la eficiencia alimenticia. En muchas ocasiones estos no son alcanzados por deficiencias en el manejo, en las condiciones ambientales ó en los niveles nutricionales.

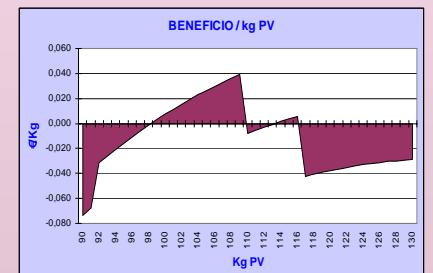
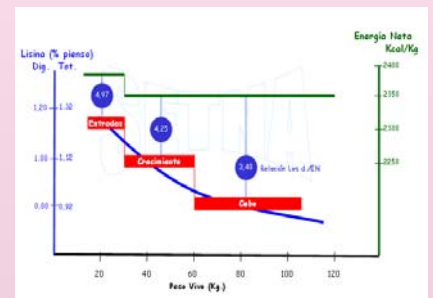
SETNA NUTRICIÓN ha estado trabajando desde el año 2000 en diferentes áreas de la nutrición y la producción con un objetivo claro: La reducción de los costes de producción. Uno de los puntos claves ha sido el diseño de un SISTEMA DE MODELIZACIÓN que permite ajustar los programas nutricionales a cada línea genética y sistema de producción. La base de este sistema es el SOLVER PIGS, sistema factorial para el cálculo de las necesidades nutricionales de los cerdos.



Sistema de Modelización SETNA

El principal objetivo de un programa nutricional es conseguir el menor coste de alimentación por Kg. de carne repuesto. Para alcanzar un objetivo tan ambicioso se precisa la puesta en marcha de un sistema de modelización. SETNA ha desarrollado un sistema basado en los siguientes puntos:

- **Determinación del potencial de una línea genética.** Para ello es necesario realizar unas pruebas en condiciones adecuadas y con una previa selección de los cerdos que nos permitan evaluar el potencial productivo de una determinada línea genética. Se deben realizar controles de consumo y crecimiento en periodos predeterminados. Al mismo tiempo se realizan mediciones del espesor de grasa y músculo dorsales a nivel de P2 y entre la 3ª y 4ª última costilla. Esto es fundamental ya que poseemos ecuaciones que nos permiten contrastar las deposiciones de proteína y grasas tanto vía ecografía como por los cálculos del modelización.
- **Procesamiento de los datos mediante SOLVER PIGS.** Es imprescindible disponer de una herramienta informática que permita obtener la máxima información de los datos productivos obtenidos en la prueba anterior.
- **Diseño del programa nutricional.** Obtenido a partir del SOLVER PIGS y ajustado al mínimo coste. Se determina la relación Lisina/Energía a diferentes pesos.



¿Qué información nos ofrece?

- **Conocimiento del potencial real de una línea genética.** El potencial actual de las líneas genéticas está muy lejos de los datos productivos obtenidos en los sistemas de producción. Su conocimiento permite determinar nuestro grado de eficiencia y mediante la modelización las necesidades nutricionales.
- **Programas nutricionales adaptados al potencial genético.** El sistema permite adaptar el programa nutricional a las necesidades tanto en niveles como en número de piensos. Se optimiza al máximo los costes de alimentación y los costes de producción.
- **Peso óptimo de sacrificio.** Otra de las informaciones de interés que obtenemos con este sistema es la relación del peso de sacrificio con los costes de alimentación y producción, y también con la rentabilidad obtenida en diferentes mataderos y mercados, teniendo en cuenta descuentos por falta de peso ó sobrepeso.

Resumen:

La importancia de la alimentación sobre los costes de producción nos obliga a dirigir los máximos esfuerzos en minimizar su impacto. El conocimiento del potencial de las líneas genéticas con las que trabajamos nos permite el diseño de programas nutricionales que permiten acercarnos al máximo al potencial productivo optimizando los costes de alimentación y por lo tanto de producción.

El sistema de modelización desarrollado por SETNA, junto con el software SOLVER PIGS, permite diseñar programas nutricionales adaptados a las diferentes líneas genéticas y sistemas productivos y por lo tanto optimizar los costes de producción.

