

El gran avance de la tecnología en general y de la informática en particular, ha hecho que en los últimos años la fabricación de piensos haya dado un giro espectacular.

La aplicación de la programación lineal, cumplimiento de restricciones de materias primas y nutrientes al mínimo coste, en los potentes ordenadores actuales ha dado a luz a eficientes programas de cálculo que son capaces de optimizar fórmulas de una manera ágil y sencilla.

Hoy en día, los programas de formulación permiten el cálculo de fórmulas de una forma continuada en cuestión de segundos. En esta situación donde el tiempo ya no es limitante, es posible ajustar con mucha precisión el perfil nutricional de las dietas de nuestros animales.

Multi-F21 es el programa de formulación diseñado y revisado de forma continuada por el personal técnico de Setna. El hecho de ser un programa propio posibilita que las actualizaciones sean muy ágiles en su desarrollo y que nuestros clientes tengan un alto grado de participación en las reformas, ya que ellos, además de los técnicos de Setna, son los usuarios finales.

A diferencia de otros programas similares, Multi-F21 incorpora una amplia matriz de cálculo, cuyas materias primas pueden ser personalizadas por los usuarios mediante un completo sistema de ecuaciones interno.

El departamento técnico de Setna se encarga de mantener viva la matriz de cálculo del programa con revisiones continuas, añadiendo de forma inmediata, las últimas novedades nutricionales que aparecen en el mercado tanto a nivel de materias primas como de nutrientes.

A parte del gran apoyo al nutricionista con la formulación simple o múltiple, el programa puede ser de gran ayuda a nivel gerencial o de compra de materias primas. El departamento de producción puede verse beneficiado con una automatización del traspaso de fórmulas al ordenador de fábrica, e incluso resulta de un gran apoyo legal al posibilitar la confección de etiquetas de forma automatizada.

En definitiva, Multi-F21 es un programa de optimización de fórmulas y raciones sencillo de utilizar, creado por técnicos que conocen las necesidades de una fábrica de piensos, que incorpora una gran variedad de aplicaciones para facilitar el trabajo en los distintos departamentos de la empresa.

Módulo de Formulación Simple

- Permite la gestión de las distintas fórmulas de los clientes, tanto si se trata de piensos para monogástricos como de raciones para rumiantes.
- El programa muestra en la misma pantalla la fórmula actual y la anterior, pudiendo chequear de forma rápida los cambios nutricionales o de materias primas al realizar modificaciones en la fórmula. Además, queda visible la evolución de precios de la fórmula al ir modificándola.
- Información detallada sobre costes marginales, conociendo de este modo los ingredientes o nutrientes que nos suponen un mayor ahorro o encarecimiento de las fórmulas.
- Los responsables de compras pueden encontrar un buen apoyo conociendo mediante Multi-F21 los precios de interés o de entrada en fórmula de las materias primas que les ofrecen los proveedores.
- También dispone de un histórico de fórmulas consultable y comparable con la fórmula actual en uso. Estando el sistema preparado para la exportación de fórmulas a otros programas, como puede ser el de fabricación.



Módulo de Etiquetado

- La confección de etiquetas se simplifica de forma considerable empleando Multi-F21, puesto que este módulo recoge y aprovecha la información de las fórmulas para generar las etiquetas de una forma automatizada.
- También el personal técnico de Setna se encarga que este módulo esté en todo momento cumpliendo la reglamentación vigente en etiquetado de piensos, avanzando y modificando el programa al mismo tiempo que lo hace la legislación.

Módulo de Multiformulación

- Ofrece todas las ventajas de la formulación simple.
- Formulación conjunta de varios piensos considerando las cantidades a fabricar de cada uno de ellos.
- Trabaja con restricciones globales a nivel de materias primas. El programa garantiza el mínimo coste distribuyendo las materias primas donde repercuten de forma más importante en el coste de las fórmulas.



Matriz de Cálculo y Ecuaciones

- Una extensa matriz de cálculo (materias primas + nutrientes) va incorporada al programa. Esta matriz es revisada de forma dinámica por el departamento técnico de Setna, introduciendo en ella todas las novedades nutricionales que facilitan la formulación de unos piensos completos y equilibrados.
- La incorporación de ecuaciones de cálculo permite la modificación del perfil nutricional de las materias primas a partir de los análisis laboratoriales rutinarios que realiza una fábrica de piensos.
- De este modo, con el uso de las ecuaciones, podemos personalizar cualquier materia prima, consiguiendo una valoración nutricional muy fiel a la realidad.

