

La informática aplicada al negocio ganadero

Para gestionar, predecir y dirigir las explotaciones

Un sistema informático aplicado a un negocio ganadero deberá permitir conocer lo que ha ocurrido en el pasado, lo que debemos planificar y realizar día a día y lo que teóricamente se puede esperar del futuro.

MANUEL JOSE PEREZ HERNANDEZ*. Soluciones Informáticas Ganaderas

En una explotación ganadera es necesario realizar el análisis de todas las informaciones que se generan en el interior, así como todas las que proceden del exterior con el fin de realizar una buena gestión.

Cada día es más frecuente asociar la gestión de cualquier negocio con la informática. Un ordenador es la máquina en la que se almacena una gran cantidad de datos para utilizarlos posteriormente cuando se necesiten. Así, por ejemplo, entre todas las cerdas de una granja, en un momento determinado podemos estar interesados en conocer las cerdas que son más prolíficas y con mejores cualidades maternas para realizar la reposición.

Un sistema informático completo se compone del ordenador, además de los programas, el asesoramiento y la formación necesaria para utilizarlo, y además con un mantenimiento y una evolución constante de los programas.

Con un sistema informático adecuado se pueden realizar las siguientes funciones básicas:

Almacenar gran cantidad de datos, tales como fechas de parto, número de animales nacidos, cantidades de bajas, comentarios sobre incidencias.

Consultar de forma fácil y rápida toda información previamente guardada. Ha de ser sencillo obtener inmediatamente la información que se necesita en cualquier momento.

Obtener algún índice calculado. La información, una vez procesada, permite disponer de determinados paráme-

tros que nos ayudan a comprender los resultados alcanzados.

Comparar situaciones. Así, por ejemplo, puede haber interés en comparar los resultados de este año con los equivalentes del año anterior; de esta forma, se pueden interpretar ciertos desvíos ocasionados por la influencia de la época del año que provocan los cambios periódicos en las condiciones ambientales y, en consecuencia, en los resultados zootécnicos.

Realizar previsiones. Toda la información almacenada en un ordenador es una riqueza que en determinadas circunstancias se puede utilizar con éxito para realizar previsiones. Cuanto mayo-

res sean los detalles de tipo productivo captados a lo largo del tiempo, mayores serán las posibilidades de interpretación y extrapolación futura.

MOTIVACIONES PARA UTILIZAR LA INFORMATICA EN GANADERIA

Las razones por las que cada vez hay más ganaderos que se deciden a utilizar la informática son muy diversas; éstas son útiles para conseguir:

Mayor rentabilidad en las explotaciones. Es normal que en muchas de ellas, después de implantar un sistema informático, se alcance un rendimiento superior a un 20%.

Rapidez y seguridad de cálculo. En determinados tipos de gestión individualizada sería inviable realizar manualmente el seguimiento de toda la

* Los cuatro autores de este dossier sobre informática pertenecen a la empresa NANTA, S.A.



Es normal que en muchas explotaciones ganaderas, después de implantar un sistema informático, se alcance un rendimiento superior a un 20%.



Los programas de gestión técnico-económica pueden realizar la planificación diaria, semanal o mensual de todas las tareas de una granja.

información que genera el negocio.

Presentación más elegante de los informes impresos.

Mejor comunicación entre los granjeros y sus asesores. Cuando se consigue tener cuantificados los resultados productivos o patológicos es más fácil realizar un buen diagnóstico.

La informática evita:

- Ir a ciegas.
- Quedarse descolgado.
- Llegar tarde y mal.

La informática permite:

- Estar al día y conseguir ventaja sobre los competidores.
- Satisfacción por hacer bien las cosas.

FORMACION NECESARIA PARA UTILIZAR LA INFORMATICA

No hay que engañarse sobre el tipo de formación necesaria para utilizar un ordenador. Se piensa que es más esencial la formación en materia ganadera que la que se precisa para manipular el ordenador. Muchos usuarios potenciales de los programas informáticos ganaderos consiguen una sólida formación en gestión después de haber utilizado durante algún tiempo la gestión informatizada, ya que muchos procesos se dominan cuando se llegan a poder cuantificar en cifras y conocer la variabilidad de los mismos.

En el uso de los programas se distinguen dos funciones que tienen necesi-

dades diferentes de formación y que pueden ser o no ser realizadas por la misma persona en la gestión de una granja:

- **Funciones de Operación:** consisten en arrancar el programa, introducir periódicamente los datos necesarios, realizar las copias de seguridad, obtener los listados, las gráficas, etc. Para conseguir esta formación es conveniente disponer de buenas documentaciones de los programas y, posiblemente, recibir un entrenamiento inicial por personal ya experto en el uso de los mismos.

Normalmente, después de media jornada con un programa, es suficiente para familiarizarse con su uso. Se dice de un programa que es fácilmente utilizable cuando existen múltiples posibilidades de corregir los errores que se cometen en la introducción de los datos; los diálogos que se utilizan son claros, una acción específica provoca siempre la misma respuesta, la presentación es agradable, existen ayudas internas y ventanas de datos que facilitan la selección de las distintas opciones.

- **Funciones de Gestión:** estas funciones consisten en la utilización e interpretación de los resultados emitidos por el ordenador. Un ordenador no se debe utilizar únicamente para introducir la información y realizar eventuales consultas. Nosotros pensamos que una granja bien gestionada debe hacer uso diariamente de la información registrada para ayudar a tomar decisiones más acertadas.

El sistema informático no sustituye al "Granjero" en la gestión de la explotación sino que afirmamos que le va ayudar a ser cada vez mejor gestor del negocio.

CLASIFICACION DE LOS PROGRAMAS INFORMATIVOS GANADEROS

Los programas ganaderos se pueden clasificar en función del objetivo en los siguientes grupos:

Programas informáticos para la gestión técnico-económica de explotaciones ganaderas. El cometido de estos programas es la de posibilitar el conocimiento productivo de cada animal o lote presente en una granja para poder tomar decisiones diarias sobre el manejo del negocio.

GESTIONAR, PREDECIR Y DIRIGIR

PROGRAMAS INFORMÁTICOS

ADAPTADOS A ESPECIES ZOTÉCNICAS



KOMPAS Ponedoras

Gestión Técnico-Económica de Gallinas Ponedoras



KOMPAS VACAS

Gestión Técnico-Económica para Ganado Vacuno Lechero



KOMPAS CERDAS

Gestión Técnico-Económica de Granjas de Reproducción



KOMPAS OVEJAS

Gestión Técnico-Económica para Ganado Ovino



KOMPAS CONEJOS

Gestión Técnico-Económica para Conejos

NANTARAC VACAS

Optimización de raciones alimenticias para Ganado Vacuno

NANTADAT CERDAS

Análisis de un Grupo de Granjas Porcinas

NANTADAT OVEJAS

Análisis de un Grupo de Rebaños

NANTADAT CONEJOS

Análisis de un grupo de Granjas Cunícolas

P.F.P.

Proyección Financiera Porcina

NANTARAC OVEJAS

Optimización de raciones alimenticias para Ganado Ovino



KOMPAS PERDICES

Gestión Técnico-Económica de Perdices

KOMPAS CEBO

Gestión Técnico-Económica de Cebo



NANTARAC CABRAS

Optimización de raciones alimenticias para Ganado Caprino



SOLUCIONES INFORMATICAS GANADERAS

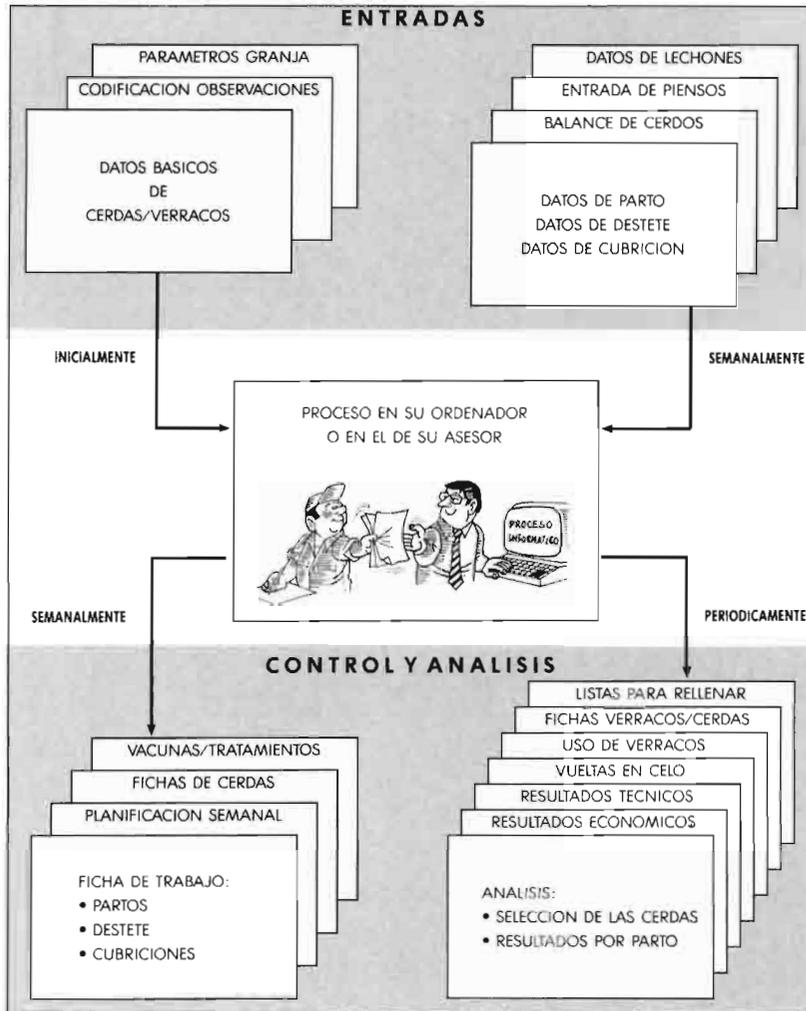


Gráfico 1. Los programas informáticos se pueden clasificar en función de los objetivos.

Programas informáticos para análisis de grupo. Estos programas permiten detectar los puntos débiles de una granja en comparación con un conjunto de granjas.

Programas de asesoramiento y de simulación. A partir de informaciones históricas y realizando supuestos futuros sobre el comportamiento técnico y económico, es posible obtener el resultado previsto de acuerdo con determinados modelos de funcionamiento animal. (Gráfico 1).

PROGRAMAS DE GESTION TECNICO ECONOMICA

Estos programas pueden realizar la planificación diaria, semanal o mensual de todas las tareas de una granja. Así mismo nos permiten realizar consultar y obtener informes sobre los distintos procesos productivos.

Existen programas para todo tipo de animales: broilers, gallinas de puesta,

gallinas reproductoras, vacas lecheras, vacas de carne, producción de lechones, cebo de cerdos, ovejas de carne, ovejas de leche, cabras, conejos, perdices, etc. Con dependencia del tipo de animal explotado, la información necesaria para su funcionamiento puede ser del siguiente tipo:

- Todos los animales y/o lotes deberán estar identificados.
- Fechas de nacimiento, cubrición, parto, destetes, etc.
- Resultados del parto y/o destete: número de nacidos vivos, muertos, destetados, incidencias.
- Información de controles lecheros: cantidad y calidad de la leche.
- Huevos puestos de cada clase diariamente.
- Control de entradas y salidas de alimentos, medicamentos, materiales, etc.
- Ventas de animales y productos.

Con la información procesada se pueden conseguir las siguientes informaciones:

- Fichas históricas de cada animal.
- Localización de animales con resultados excelentes o deficientes en relación a unos criterios previamente marcados.
- Planificación de las tareas a realizar diaria o semanalmente en la granja.
- Resultados medios técnicos y económicos de un período.
- Análisis de los animales eliminados.
- Evolución de los resultados con el tiempo.
- Análisis de determinadas incidencias.
- Previsión de resultados. Estas precisiones pueden ser particularmente útiles a la hora de analizar una cuota lechera o en el momento de decidir en un lote de gallinas de puesta si se va a realizar una muda o si se van a sacrificar.

PROGRAMAS INFORMATICOS DE ANALISIS DE GRUPO

Estos programas son muy útiles por que permiten realizar un estudio de la explotación en relación a un grupo de explotaciones con características similares a la analizada. Con estos programas es posible detectar los puntos débiles de cada granja y conocer los umbrales de rentabilidad que se pueden alcanzar.

Estos también permiten analizar la influencia que tiene la estacionalidad, la zona, raza, manejo, etc., sobre los resultados finales.

Para poder ser operativos, es necesario que en la granja se estén controlando los resultados con algún programa de gestión técnico-económica. La intercomunicación entre los dos sistemas, es decir entre la explotación y la base de datos de todas las granjas, deberá estar automatizada y actualizarse periódicamente.

Para el análisis de la información se pueden utilizar gráficas para posicionar cada parámetro en relación al grupo de referencia.

Con los datos de una granja es posible establecer un plan de mejoras, señalando las prioridades de actuación para corregir los puntos débiles. Sucesivamente se irá realizando un seguimiento de los progresos que se vayan produciendo en cada granja. ■