

Gestión ganadera con el apoyo de aplicaciones informáticas

En una explotación ganadera es preciso realizar el análisis de todas las informaciones que se generan en todos los procesos interiores, así como todas las que tengan incidencia y que ocurren en el exterior de la explotación. Con el resultado de todas estas variables, internas y externas, se deberá poder tomar decisiones más acertadas en la gestión.



M. J. Pérez-Hernández
Soluciones
Informáticas
Zootécnicas Integrales
SL

Este artículo se centra en los procesos internos que generan informaciones útiles para poder objetivar el funcionamiento del negocio. Es necesario ir reemplazando decisiones que se hacen mediante la intuición por otras perfectamente cuantificadas. En una explotación se producen diariamente una gran cantidad de datos que se podrían agrupar en los siguientes apartados:

- Reproducción: cubriciones, gestaciones, partos.

“Es necesario reemplazar las decisiones que se hacen mediante la intuición por otras perfectamente cuantificadas”

- Producciones: leche, carne, huevos.
- Sanidad: prevención y tratamiento de enfermedades.
- Selección: determinación de los animales más productivos para dejar descendencia y de los improductivos para poder eliminarlos.
- Alimentación: cálculo de raciones, aprovisionamientos, consumos, etc.
- Condiciones ambientales y de manejo: temperatura, humedad, ventilación, etc.

- Instalaciones y equipos: salas de ordeño, comederos, bebederos, básculas, etc.

Para el tratamiento de toda esta información se utilizan ciertos programas informáticos especializados que realizan las siguientes funciones básicas:

- Almacenar esta información de forma estructurada, de manera que esté disponible.
- Permitir la consulta fácil, ordenada y rápida de datos o resultados elaborados cuando se precisen.
- Suministrar informes que permitan relacionar los distintos pilares del negocio; así, se deberá poder establecer correspondencias entre variables ambientales, reproductivas, productivas y, por supuesto, económicas.
- Permitir la comparación de situaciones que puedan ser cíclicas, como por ejemplo la influencia de la estacionalidad.

- Realizar previsiones. Toda la información almacenada es una riqueza que, en determinadas circunstancias, se puede utilizar con éxito para realizar previsiones. El uso de modelos matemáticos permite realizar simulaciones al realizar modificaciones en alguna variable productiva.

En definitiva, los programas informáticos aplicados a la ganadería deberían permitir conocer lo que ha ocurrido en el pasado, lo que está ocurriendo hoy y lo que se puede esperar en el futuro.

Características que definen un buen programa

Un buen programa informático dispondrá de las siguientes características:

- Ser adaptables a distintos sistemas de manejo.
- Contar con un diseño agradable.

- Tener metodologías que hagan más cómoda la introducción de datos y, por supuesto, introducir la información en un único lugar.
- Disponer de un sistema de ayuda en cada pantalla que permita resolver eficientemente las dudas. La presencia de videos y tutoriales podría facilitar el aprendizaje.
- Validar todos los datos introducidos, los cuales deben ser correctos y coherentes con los ya registrados.
- Facilitar la corrección de los errores cometidos. Siempre deberá existir la posibilidad de deshacer datos previamente introducidos y volver a una situación anterior.
- Importar y exportar los datos a otros programas. La aplicación debería disponer de múltiples herramientas que permitan la comunicación con otros programas.
- Actualización periódica con incorporación y mejora de nuevas funcionalidades que se vayan adaptando a las nuevas necesidades.

Ventajas

Existen muchos puntos fuertes derivados del buen uso de las aplicaciones informáticas específicas para los distintos sectores ganaderos:

- Planificar las tareas a realizar diaria, semanal o mensualmente. Así, se pueden establecer actuaciones sanitarias, mantenimientos de equipamientos e incluso conocer las actuaciones que se deben realizar en determinados animales o lotes.
- Disminución de los costes de producción eliminando animales improductivos que podemos localizar mediante diferentes índices de alertas.
- Conocer aquellos reproductores con mayor potencial productivo para realizar la reposición de los nuevos reproductores.
- Reducir la alimentación, que es un coste importante, con programas de racionamiento y con el establecimiento de lotes homogéneos de animales (vacas secas, gestantes, reposición, baja, media y alta producción).
- Conocer la estacionalidad de las producciones y/o precios para enfocar nuestras producciones, en la medida de lo posible, a las épocas más favorables.
- Facilitar a los técnicos que asesoran las explotaciones el conocimiento de los índices productivos para poder establecer un diagnóstico de las situaciones y, de este modo, mejorar continuamente las producciones.
- Alertar para la localización de situaciones singulares que necesiten ser atendidas, como por ejemplo un animal de baja producción, un bajo consumo, la aplicación de un tratamiento sanitario, etc.
- Preparar ciertos documentos administrativos que se generen automáticamente, como pueden ser, por ejemplo, el libro de explotación, recetas, etiquetas de productos, etc.
- Realizar la trazabilidad de la explotación que permita seguir el rastro de las entradas, las producciones, >>

TATOMA

Nueva gama de autopropulsados verticales de dos sinfines y de picadoras de paja



Máquina presentada en la última edición de CIMAG (SILLEDA 09)



INGENIERIA Y MONTAJES MONZÓN S.L.
(INMOSA)

Polígono Industrial Paules 53-55
22400 Monzón (Huesca) España

Tel: 974 401 336 Fax: 974 400 670

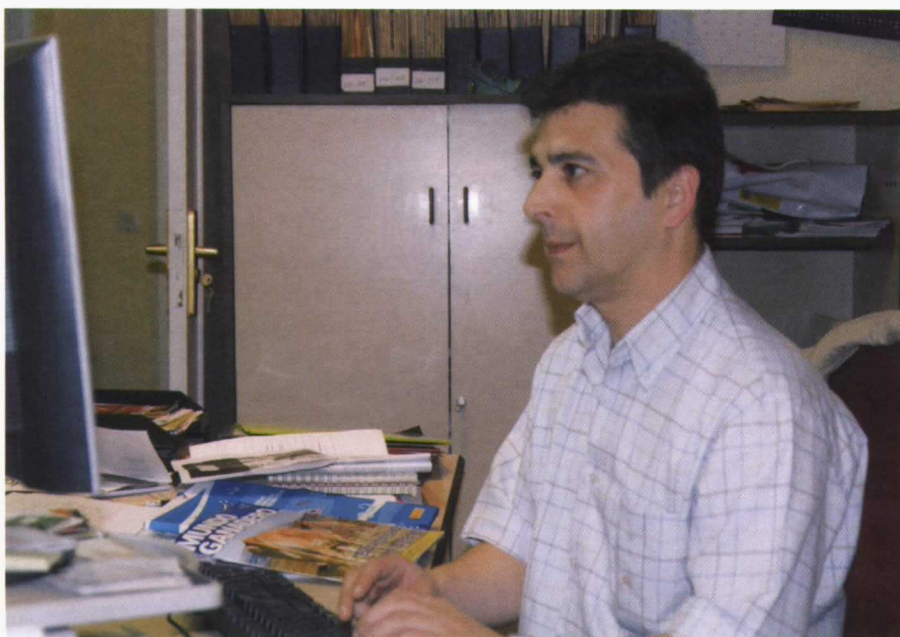
Internacional. Tel: +34 974 401 336 Fax: +34 974 400 670



UNE EN ISO
9001:2000
Nº 0.04.03219

inmosa@grupopotoma.com
www.grupopotoma.com





“ *Los programas deben permitir conocer lo que ha ocurrido, lo que está ocurriendo y lo que se puede esperar* ”

las transformaciones y las salidas de los productos de la explotación.

- APPCC. Registrar los puntos críticos y las acciones realizadas en relación a los mismos.
- Importar y exportar información. Deberíamos poder contar con múltiples vías de comunicación de la información desde otros programas y desde organismos oficiales, laboratorios, etc.

Inconvenientes

De la misma manera, se pueden citar múltiples motivos por los que muchas explotaciones ganaderas que deberían emplear aplicaciones informáticas para realizar una correcta gestión no se sienten motivadas para hacerlo:

- Falta de tiempo, ya que los trabajos de campo ocupan toda la jornada.
- Algunos programas informáticos poco amigables y que brindan pocas ayudas para su utilización.
- El tratamiento informático de los datos exige continuidad y cierto rigor en la introducción de los mismos.

- Se necesita cierto tiempo para introducir datos iniciales, y otro periodo con datos acumulados para que se pueda empezar a sacar informaciones válidas.
- Falta de formación para conocer los índices clave del negocio, tanto de los ganaderos como de los técnicos.
- Algunos programas no están bien diseñados y se han adaptado a partir de aplicaciones provenientes de otro sector; así, es frecuente que programas para el sector ovino se hayan adaptado a partir de programas inicialmente diseñados para el sector vacuno, aunque ambos sectores, aun contando con partes comunes, tienen aspectos muy específicos.

Conclusiones

- Las explotaciones ganaderas actualmente están aumentando de tamaño, utilizan animales más selectos y necesitan estar mejor equipadas y organizadas para conseguir sus producciones.
- Toda la información generada en la explotación ganadera es una fuente de riqueza que se debe analizar para optimizar las producciones.
- El uso de aplicaciones informáticas especializadas en este sector es fundamental para conseguir sacar el máximo partido a procesos que no se analizan con una herramienta de uso genérico.
- Se necesita cierta formación para manejar las aplicaciones y, más concretamente, para conocer y resolver los puntos zootécnicos clave que serán básicos para conseguir mayores beneficios.
- La identificación electrónica es fundamental para obtener con facilidad y seguridad datos fiables, al tiempo que permita el automatismo en la captación de la información.
- En explotaciones grandes puede estar muy justificada la instalación de automatismos electrónicos para el manejo de animales, como por ejemplo automatización del ordeño, clasificación de animales, comederos, regulaciones ambientales, etc.
- Un granjero no debería permanecer aislado, sino comparar sus logros con explotaciones que se encuentren en situaciones parecidas. ■