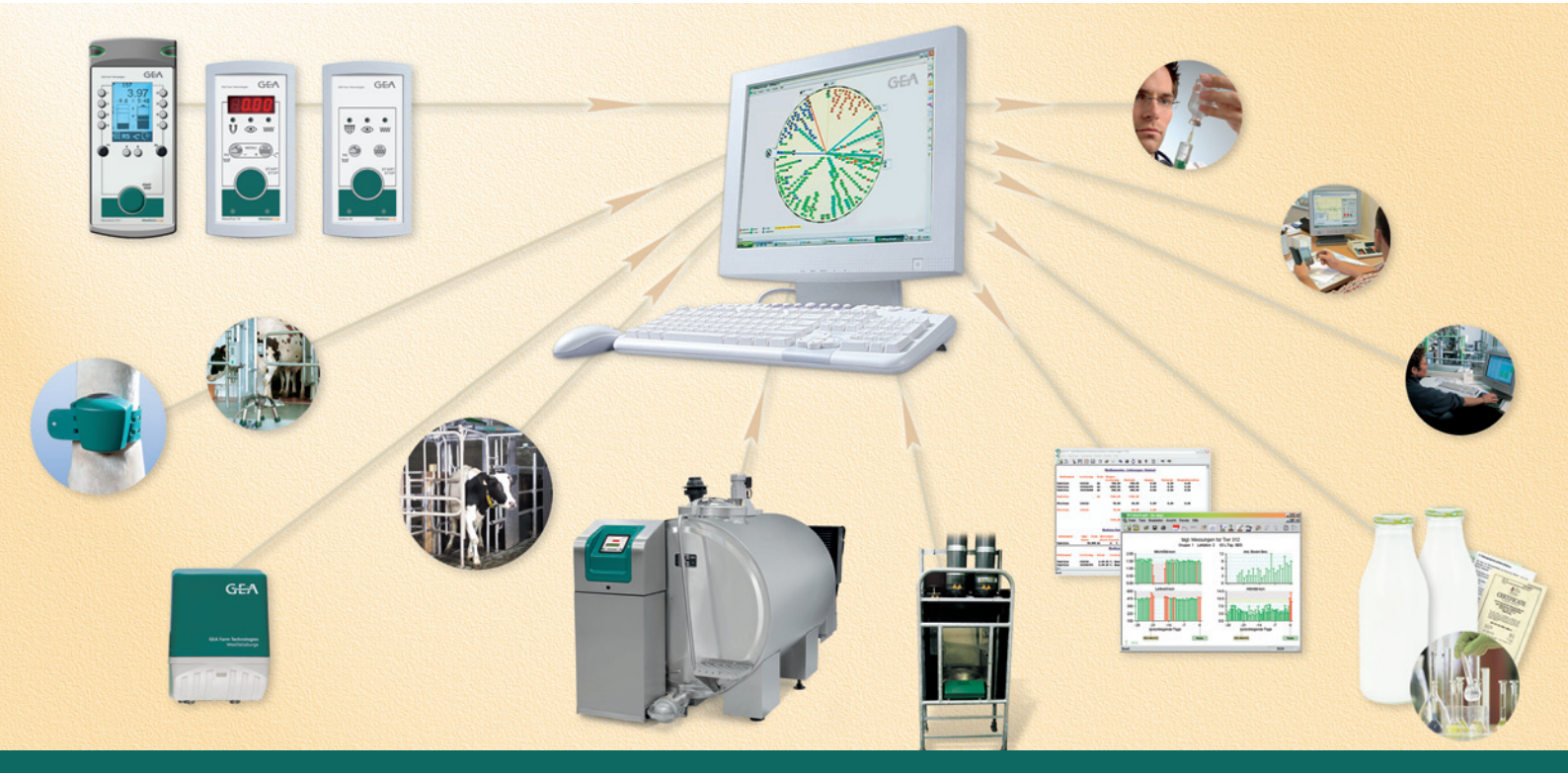
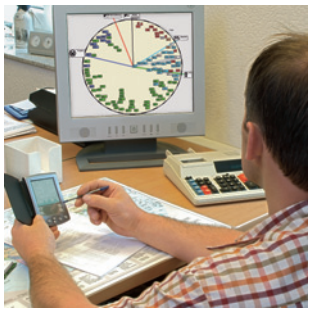


GEA Farm Technologies

DairyManagementSystem 21

El centro de información con una nueva gestión de la reproducción



GEA Milking & Cooling | WestfaliaSurge

GEA Farm Technologies – La elección correcta.

Contenido

DairyManagementSystem 21 – Panorama general 2

Precision Livestock Farming 3

Gestión del ordeño / Informaciones en la sala de ordeño 4-5

Gestión de la instalación de ordeño / Control de la instalación 6-7

Gestión de la reproducción / Rescounter II / DPVet/Monitoreo de los animales / DPMobil 8-11

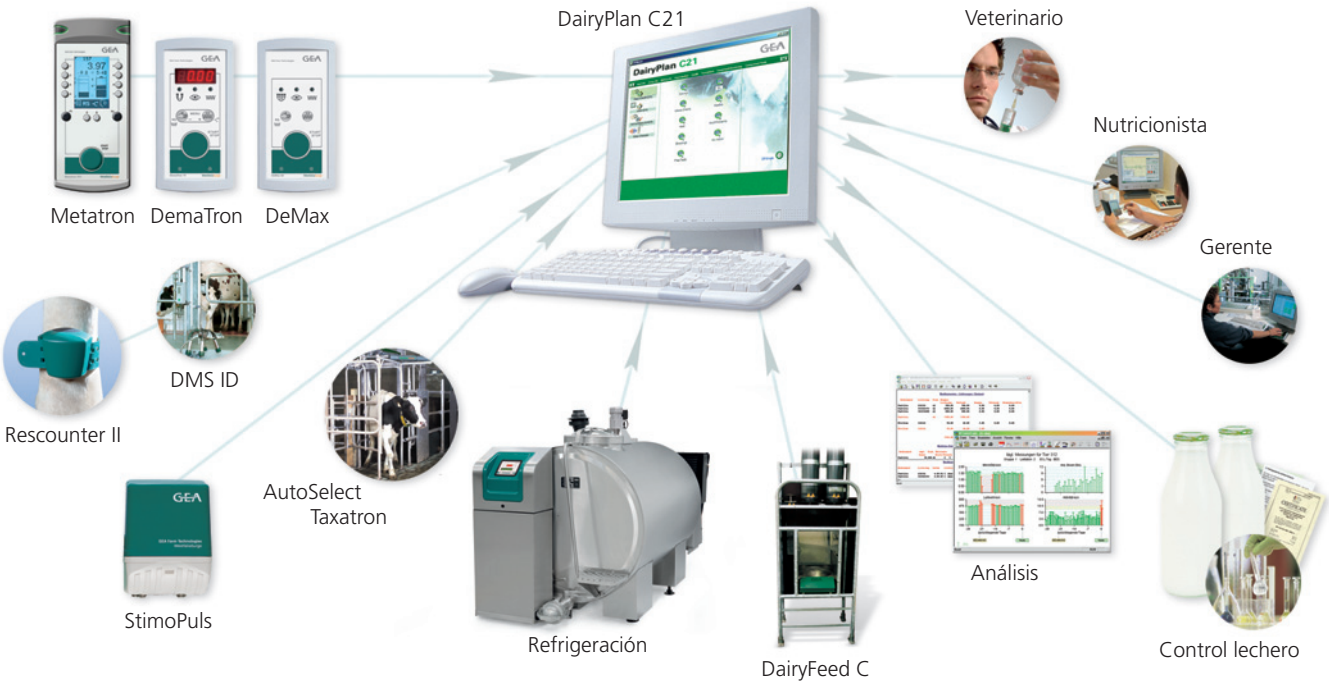
Selección de animales 12

Estrategias de alimentación 13

Cría de terneros sanos / Análisis de la productividad del rebaño 14-15

DairyManagementSystem 21

Panorama general



Precision Livestock Farming

Estar bien equipado para el futuro con DMS 21

Para producir leche con éxito en nuestras épocas hay que tener todos los factores decisivos bajo control. Es decir, disponer de toda la información importante, observar, decidir e implementar las medidas en el momento justo. El DairyManagementSystem 21 es su socio confiable en todas estas tareas: máxima flexibilidad a costes reducidos – excelentes perspectivas para el futuro.

Precision Livestock Farming - más que la identificación electrónica de los animales

Una explotación lechera, para estar bien equipada para el futuro, necesita de la electrónica para controlar los diferentes procesos. Por lo tanto, además del registro de los datos, la importancia del monitoreo y la actualización de los datos, así como del control y el intercambio interactivo de datos va en aumento. El DairyManagement-System 21 de GEA Farm Technologies le ayudará a usted a seguir siendo un productor de vanguardia el día de mañana. La identificación electrónica del DairyManagment-System permite registrar automáticamente los datos de producción en DairyPlan C21. Informaciones acerca de cantidad de leche, conductividad, cantidad de pienso, peso y mediciones de actividad, serán una importante referencia para una gestión óptima del rebaño.

Ayuda a decidir, controla los resultados.
Es decir, que DairyPlan C21 no solo ofrece las herramientas para tomar decisiones, sino que también permite controlar el éxito de la implementación de cada una de las medidas. DairyManagementSystem con DairyPlan C21 permite obtener excelentes resultados en la produción de leche:

- ✔ Optimizar el rendimiento
- ✔ Optimizar la sanidad del rebaño
- ✔ Optimizar la fertilidad del rebaño
- ✔ Optimizar la nutrición del rebaño
- ✔ Optimizar la eficiencia del trabajo
- ✔ Asegurar la calidad del producto

Kit de inicio para DairyPlan C21, Versión 5.2

USB Memory Stick para almacenar las copias de seguridad del DP

CD para la instalación del C21 y manual DMS 21 para el Livestock Precision Farming

Gestión del ordeño

La perfecta integración entre Metatron 21 y DairyPlan C21 abre horizontes completamente nuevos para optimizar el proceso de ordeño directamente en el puesto. El Metatron 21tiene acceso a los datos del animal – puestos a disposición por el DairyPlan C21. A su vez, todos los datos que se van generando, de cantidad y flujo de leche, conductividad, etc. se captan y luego son procesados por DairyPlan C21. Esta información podrá consultarse en todo momento y ser presentada gráficamente en el terminal del Metatron P21.

Gestión de rebaño directamente „in situ“: *Metatron P21/ S21 el „pequeño PC en el puesto de ordeño“*

Este monitor permite ingresar los datos directamente en la sala de ordeño - ¡Sencillo y fácil con el DPView!

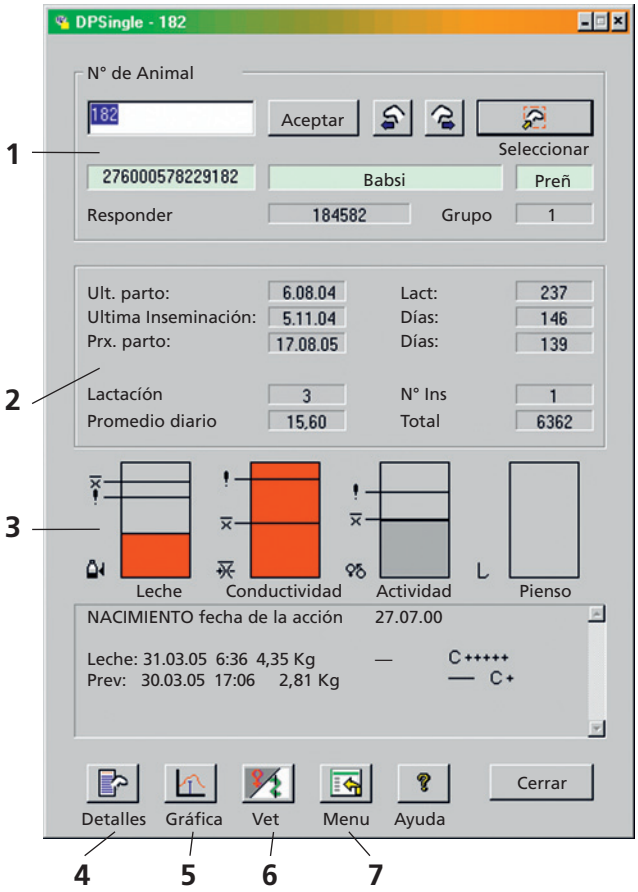
Las ventajas de un vistazo:

- ✔ Registra con precisión la producción de leche (aprobado por ICAR)
- ✔ Controla la salud indicando la cantidad ordeñada y la conductividad, y cómo estas se desvían de sus promedios.
- ✔ Muestra los datos reproductivos de los animales en la sala: indica con anticipación fechas importantes como: celo, inseminación, tratamientos, etc.
- ✔ Prepara para el ordeño y estimula según las evaluaciones individuales de DairyPlan C21, como por ejemplo inicio automático del apurado.
- ✔ DairyPlan C21 controla los procesos, el pulsado, el Metatron, la medición de leche, la alimentación y la selección

Informaciones en la sala de ordeño

Importantes como el pan de cada día

El sistema de identificación DMS ID de GEA Farm Technologies es el requisito para el registro y procesamiento automático de cada uno de los animales. Esta información es importante todos los días para una gestión exitosa del rebaño. Por ejemplo, pueden indicarse automáticamente como sospechosos de mastitis a aquellos animales que tengan una menor producción y un valor alto de conductividad.



DPSingle – sin misterios

1 Ficha del animal

2 Información sobre la lactación actual

3 Representación gráfica de los resultados de las mediciones (aquí: poca leche y alta conductividad)

4 Acceso a todos los datos disponibles sobre este animal

5 Acceso al programa "DPTableGraph" para generar gráficos

6 Acceso al programa para ingresar datos del animal: "DPVet"

7 Acceso al menú principal

Ahora usted también podrá oír los avisos importantes en la sala con DPVoice 21.

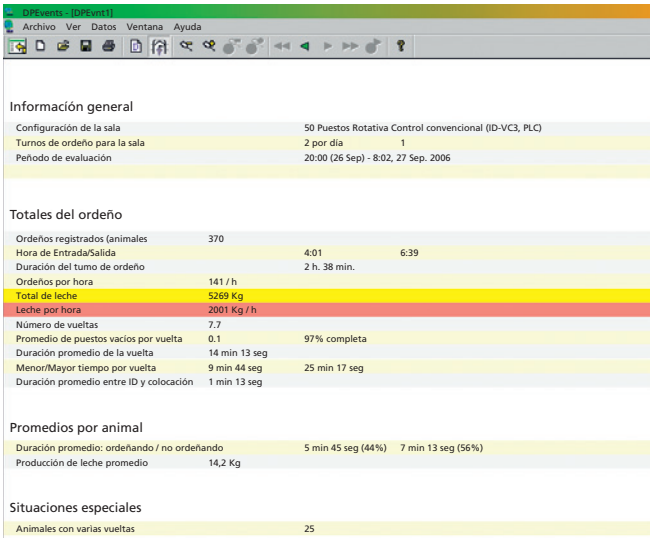
Gestión de la instalación

Aumentar el rendimiento de la sala con DPEvent

¿Son demasiado prolongados los tiempos de ordeño? ¿Está bien organizado el trabajo? DPEvent le da un panorama de la situación. La tabla "Análisis de la performance de la sala" resume los datos de eficiencia del trabajo en la sala de ordeño. Analiza los procesos y elabora los índices correspondientes.

Para los índices más importantes pueden ingresarse valores de referencia (por ejemplo ordeños por hora o duración total de la sesión de ordeño); entonces se resaltarán las desviaciones en amarillo o rojo según su magnitud.

Los índices de eficiencia del ordeño pueden consultarse en la sala de ordeño con el DemaTron.



DPEvents - [DPEvnt1]

Archivo Ver Datos Ventana Ayuda

Información general

Configuración de la sala	50 Puestos Rotativa Control convencional (ID-VC3, PLC)	
Turnos de ordeño para la sala	2 por día	1
Peñodo de evaluación	20:00 (26 Sep) - 8:02, 27 Sep. 2006	

Totales del ordeño

Ordeños registrados (animales	370		
Hora de Entrada/Salida		4:01	6:39
Duración del tumo de ordeño		2 h. 38 min.	
Ordeños por hora	141 / h		
Total de leche	5269 Kg		
Leche por hora	2001 Kg / h		
Número de vueltas	7.7		
Promedio de puestos vacíos por vuelta	0.1	97% completa	
Duración promedio de la vuelta	14 min 13 seg		
Menor/Mayor tiempo por vuelta	9 min 44 seg	25 min 17 seg	
Duración promedio entre ID y colocación	1 min 13 seg		

Promedios por animal

Duración promedio: ordeñando / no ordeñando		5 min 45 seg (44%)	7 min 13 seg (56%)
Producción de leche promedio	14,2 Kg		

Situaciones especiales

Animales con varias vueltas	25

La salida rápida de los animales reduce los tiempos de rotación, lo que conduce a un aumento de la capacidad de rendimiento de hasta el 15% en caso de una permanencia más corta de los animales.

Las ventajas de un vistazo:

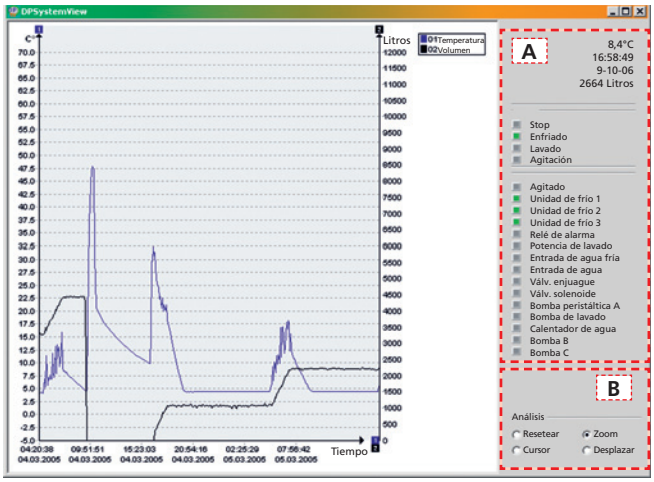
- ✔ Gráficos y tablas informan sobre lo que sucede en la sala (por ejemplo duración del ordeño, alimentación, puerta de selección, etc.)
- ✔ Observación y análisis de los procesos
- ✔ Monitoreo y optimización de la eficiencia del ordeño

Control de la instalación

Garantizar la calidad de la leche “online“ con DPNet

Integración a la red del control del tanque Expert
¿Quiere evitar descuentos en el pago de la leche?
El control del tanque Expert le ayuda a identificar a tiempo las fallas. La tarjeta de registro en el DMS 21 DPNet muestra los gráficos con todos los datos del tanque de frío: información clara y fácil de interpretar.

Las curvas representan la temperatura de la leche (azul) y el volumen de llenado (negro). Una función de análisis permite, por ejemplo, mostrar la información necesaria para cada una de las mediciones guardadas.



A - Valores actuales de medición y relés conectados del control del tanque
B - Función de análisis para la evaluación gráfica

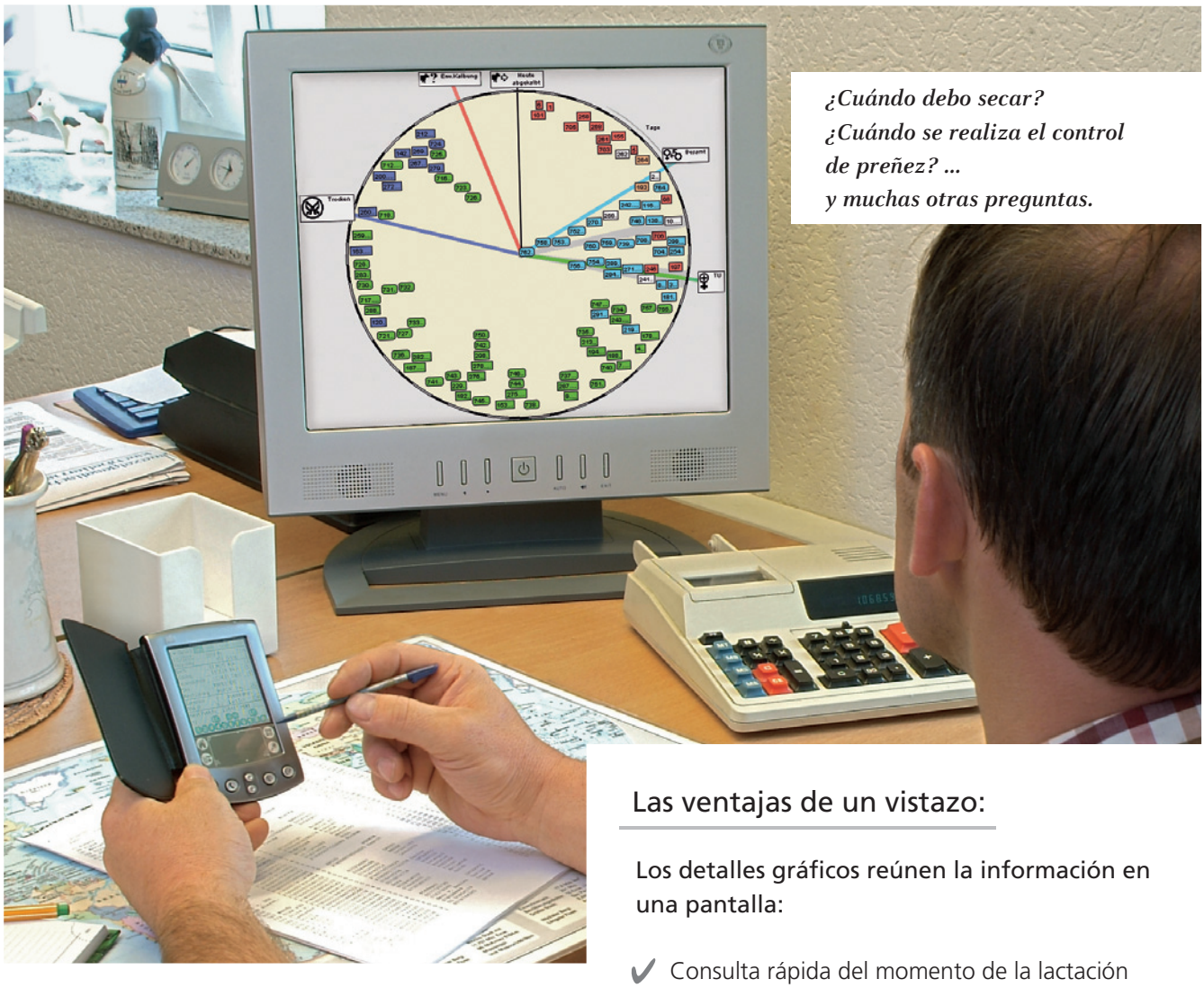
Las ventajas de un vistazo:

- ✔ Tecnología de red de vanguardia con DPNet
- ✔ Registro continuo de la temperatura de almacenaje
- ✔ Aseguramiento de la calidad de la leche “online“ con el control del tanque Expert
- ✔ Registro y análisis de fallas
- ✔ Aviso de alarma inmediato
- ✔ Aseguramiento de la calidad de la leche

Gestión de la reproducción con DMS 21

Echar el ojo al ganado

Uno de los destacados del DairyPlan C21 de GEA Farm Technologies es el resumen reproductivo "inteligente": la versión digital del tradicional calendario reproductivo. La excelente organización de la información gráfica le ayuda a encontrar rápidamente la respuesta a su pregunta – ayudándole a optimizar la gestión de la reproducción.



¿Cuándo debo secar?
¿Cuándo se realiza el control de preñez? ...
y muchas otras preguntas.

La eficiencia de reproducción de un rebaño es decisiva para definir la rentabilidad de la explotación lechera. Y una clave para el éxito es la detección correcta del celo. Por eso es importante tener a la vista todos los animales del rebaño con el estatus correspondiente.

Las ventajas de un vistazo:

Los detalles gráficos reúnen la información en una pantalla:

- ✔ Consulta rápida del momento de la lactación (posición en el círculo)
- ✔ Parpadeo para animales con actividad alta
- ✔ Puntos representando la cantidad de inseminaciones
- ✔ Cambio de color según estatus de cada animal
- ✔ Representación adaptable según la cantidad de animales a mostrar

Rescounter II

Siempre de guardia, en turnos de dos horas

Bajas tasas de fertilidad en el rebaño se deben, frecuentemente, a una insuficiente observación de los celos. La detección de celos es un eslabón importante para lograr una gestión reproductiva exitosa. Con DairyPlan C21 y el nuevo Rescounter II, GEA Farm Technologies ha perfeccionado aun más su certera herramienta para la detección automática de celos. El Rescounter II registra la actividad en períodos de 2 horas. Esto genera una base óptima para asegurar la identificación del celo mediante el DMS 21:

Rescounter II -
Ahora más cómodo para el animal.
La cinta que lo sujeta fue desarrollada para que sea más confortable y más fácil de colocar en la pata.

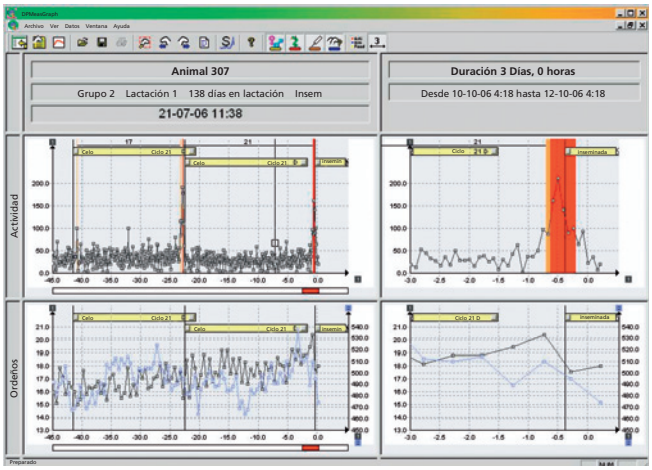
Hay **Rescounter II** para pata o cuello

Las ventajas de un vistazo:

- ✔ Menores costos de inseminación
- ✔ Acortamiento del intervalo entre partos
- ✔ Mayor tasa de preñez
- ✔ Mayor producción anual de leche.

Nuevo con el Rescounter II:

- ✔ Se optimizó el % de aciertos
- ✔ Ayuda a definir el momento en que se debe inseminar



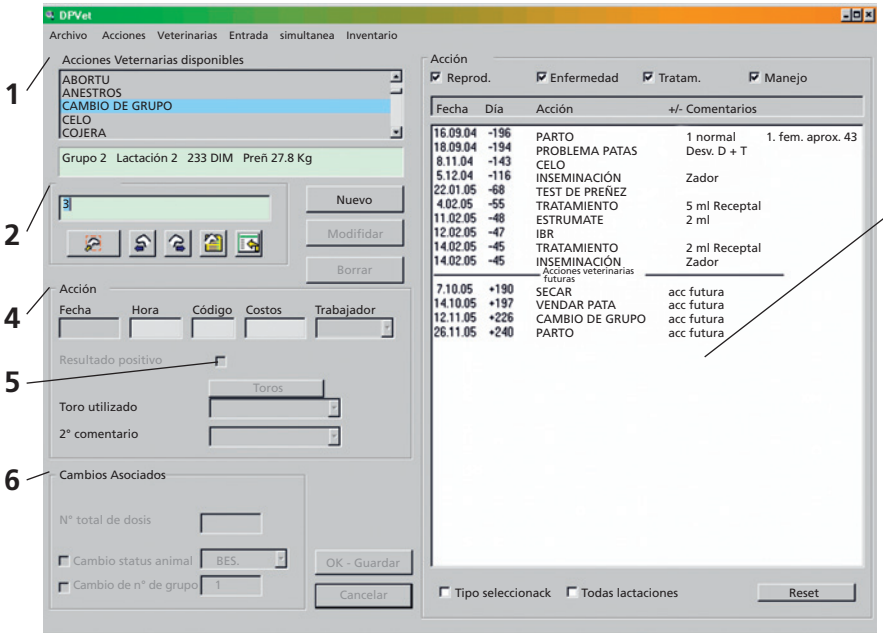
Análisis del desarrollo – histórico y actual – de la actividad, leche producida y conductividad; todo resumido en una sola pantalla.

DPVet

Una ficha de salud completa

Una explotación sana necesita animales sanos. Por eso usted le dedica tiempo, todos los días, a la detección temprana de enfermedades. Puede tratarse del análisis de datos con desvíos, o de la administración y realización de tratamientos: DPVet, integrado a DairyPlan C21, lleva un inventario de medicamentos según ISO 9002 .

Esta automatización del control de la sanidad y de los tratamientos le ayuda a usted a tener el rebaño bajo control con un mínimo de esfuerzo y un máximo de eficiencia.



1 En el área de "Acciones Veterinarias disponibles" puede seleccionarse cada acción individualmente

2 En el campo del número del animal pueden ingresarse una o varias vacas a la vez

3 Muestra acciones veterinarias realizadas o bien las que deberán realizarse

4 Fecha en que se realizó la acción (para calcular las acciones encadenadas correspondientes)

5 El ajuste estándar es un resultado positivo – para resultado negativo hay que quitar el tilde

6 En el área "Cambios Asociados" puede asignarse un nuevo número de grupo o un nuevo estatus.

En la sala de ordeño, el Metatron 21 llama la atención sobre determinados animales por medio de señales luminosas y de símbolos. Los Hotkeys permiten ingresar rápidamente los tratamientos desde el puesto de ordeño.

Las ventajas de un vistazo:

- ✔ Administración sencilla de los medicamentos según ISO 9002
- ✔ Identificación temprana y continua de animales enfermos que deben ser tratados
- ✔ Introducción, realización y monitoreo de cada tratamiento

Monitoreo de animales
Para no perder movilidad

Tener movilidad para adquirir los datos con este sistema es una alternativa particularmente útil para controlar a los animales en el establo. ¡Lleve el DairyPlan C21 en su bolsillo! Porque DPMobil 2, en combinación con un computador de mano (handheld) o teléfono móvil, le permite consultar todas las informaciones necesarias del animal e ingresar todas las acciones veterinarias importantes.

¡En cualquier lugar!

Con DPMobil 2 Ud. recolecta los datos cómodamente con el dedo pulgar. El lector manual V-Scan toma los datos electrónicos de los Responder, Rescounter o crotales (134 khz ISO) y los transfiere vía Bluetooth a DPMobil 2. Los datos adquiridos se sincronizan fácilmente con DairyPlan C21.

Las ventajas de un vistazo:

- ✔ Tome los datos en el lugar donde se generan
- ✔ No anote más en "papelitos"
- ✔ Identifique los animales rápido y seguro con DMS21 V-Scan
- ✔ Gane tiempo

Selección de animales

AutoSelect encarrila sus animales

¿Quiere seleccionar los animales con eficiencia y poco esfuerzo? ¿No quiere separar los animales a mano?

GEA Farm Technologies le ofrece diferentes sistemas automáticos para separar eficiente, rápida y confiablemente animales individuales o grupos:

AutoSelect 3000 SA – selecciona los animales **sin** conexión al DairyManagement-System 21

- selección individual confiable, semi-automatizada
- manipuleo y lógica de selección simples por colocación individual de los Responder
- hasta 3 vías de selección permiten separar simultáneamente para diferentes tratamientos
- gran seguridad de selección
- en el futuro se puede integrar al DairyManagementSystem 21 sin grandes complicaciones

AutoSelect 3000 – selecciona los animales **con** conexión al DairyManagement-System 21

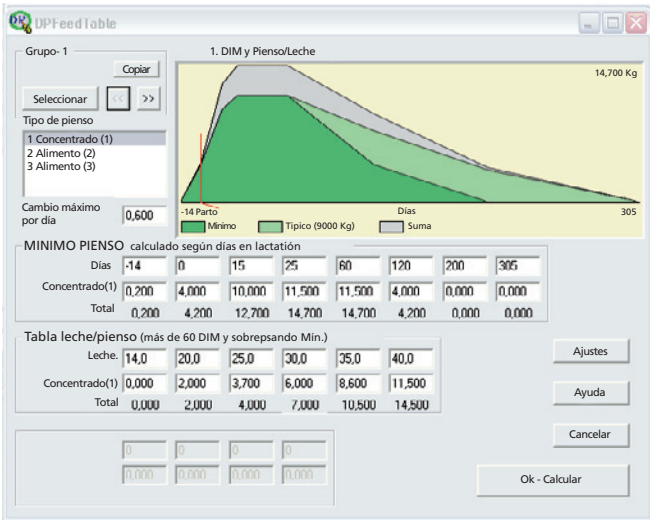
- selección individual confiable y completamente automatizada
- controlada por DairyPlan C21 (la selección puede ingresarse fuera del horario del ordeño o en la sala de ordeño)
- hasta 3 vías de selección permiten separar simultáneamente para diferentes tratamientos
- los requisitos para la selección (por ej. actividad alta) pueden programarse en DairyPlan C21
- el alto grado de automatización reduce los trabajos de coordinación del manejo del rebaño

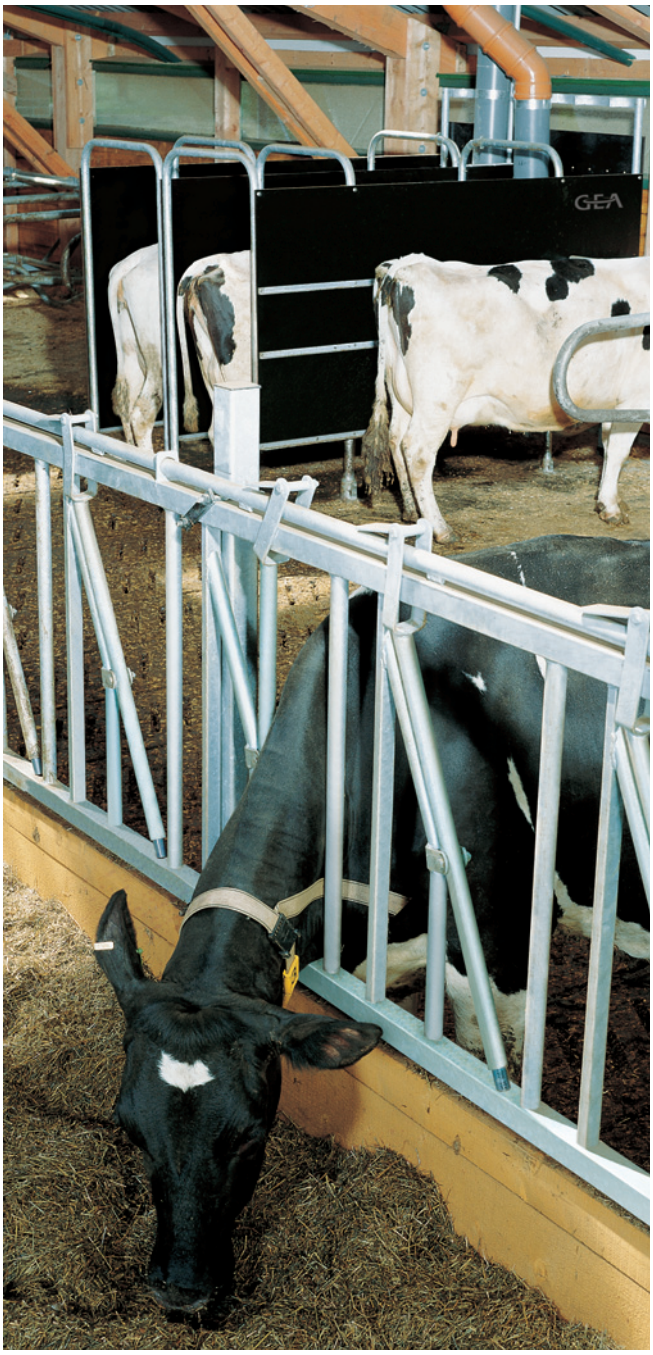
AutoSelect 5000 – selecciona los animales **con** conexión al DairyManagement-System 21

- selección individual y grupal, confiable y completamente automatizada
- hasta 5 vías de selección permiten separar simultáneamente para diferentes tratamientos
- Controlado por DairyPlan C21
- identificación anticipada (antes del área de selección)
- pueden colocarse hasta dos vías de selección consecutivas (sistema adaptable a diferentes situaciones edilicias)
- gran certeza de selección
- sistema adaptable a diferentes tipos de construcción (estructuras antiguas, etc.)
- puede integrarse una balanza Taxatron

Estrategias de alimentación
Según productividad y condición corporal

No solo dar de comer…
La nutrición óptima e individualizada es la base para el desarrollo sano de un rebaño. Con el DariyPlan C21 y el dosificador automático DairyFeed C- 8000 usted puede alimentar automáticamente siguiendo diferentes criterios y contemplando las necesidades fisiológicas de los animales. Porque animales en diferente estado deberían ser alimentados de diferente manera.





Las ventajas de un vistazo:

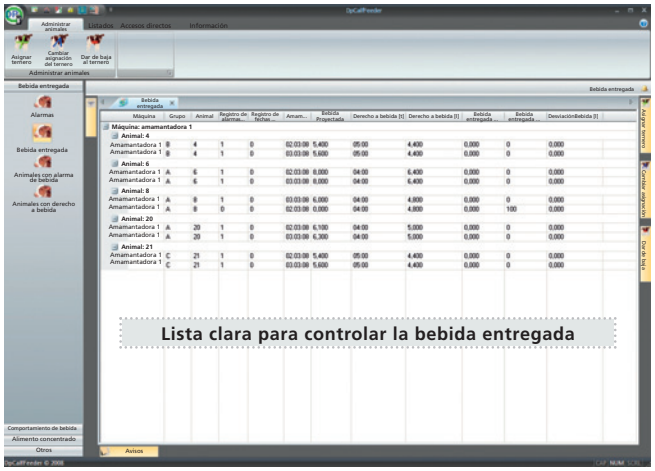
- ✔ Menos problemas metabólicos por alimentación individual según condición
- ✔ Alimentación individual de cada animal
- ✔ Adaptación a diferentes requisitos y factores condicionantes
- ✔ Dosificación exacta por volumen
- ✔ Listados indicando las raciones y el consumo individual
- ✔ Balance manual o automático de la ración; se evitan excesos o deficiencias

Cría de terneros sanos

Las primeras horas ya pueden ser decisivas

Un alojamiento adecuado y la atención individual tendrán como resultado terneros sanos y bien desarrollados. Para que todo marche bien desde la primera hora, las amamantadoras automáticas DairyFeed J ayudan a atender diariamente a los terneros. Las funciones especiales le permiten a usted controlar consecuentemente todos los datos importantes desde el nacimiento. GEA Farm Technologies ofrece amamantadoras independientes, Stand Alone, o en red con DairyPlan C21.

Los equipos DairyFeed J de GEA Farm Technologies ofrecen la cantidad justa de bebida o concentrado para cada uno de sus terneros. Controlan la ingesta, guardan los datos y avisan inmediatamente en caso de que se presenten desvíos. De esta manera pueden, por ejemplo, detectarse y tratarse enfermedades en estadios tempranos. Lo que permite ahorrar costos veterinarios y, además, favorece el desarrollo rápido y sano de los terneros.



Las ventajas de un vistazo:

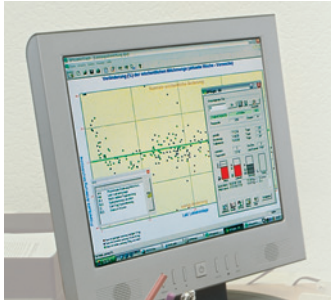
- ✔ La crianza de los terneros da menos trabajo
- ✔ Los terneros crecen sanos
- ✔ La amamantadora y la PC trabajan en red, permitiendo el manejo en el sitio y en el escritorio

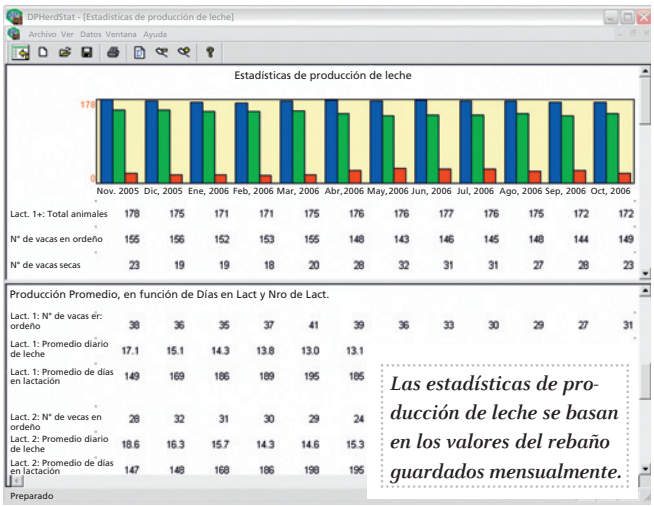
Análisis de la productividad del rebaño

Información a mayor plazo

No es suficiente estar al día. Para trabajar rentable y eficientemente deben poder evaluarse rápidamente los índices de producción de la explotación durante más de un año. Para ello se ofrecen diferentes índices que le permiten analizar todas las áreas importantes para el éxito económico de la producción de leche.

En base a los datos de los meses y años pasados, usted puede definir objetivos realistas como marco de referencia para ir comparando la evolución en el futuro. Ya sea mediante estadísticas de producción de leche, análisis sencillos de rendimiento, o informes especiales sobre la "Reproducción" o "Salud" – DairyPlan C21 no lo abandonará.





Las estadísticas de producción de leche se basan en los valores del rebaño guardados mensualmente.

Las ventajas de un vistazo:

- ✔ Análisis de rendimiento de todos los aspectos de la producción
- ✔ Interpretación rápida por comparación sencilla de índices y productividad
- ✔ Monitoreo preciso de la productividad del rebaño a lo largo de los años
- ✔ Definición realista de los objetivos (benchmarking) en base a los datos propios

GEA Farm Technologies
La elección correcta.

GEA Farm Technologies GmbH

Siemensstraße 25 - 27, D-59199 Bönen
Tel. +49 (0) 23 83 93 7-0, Fax +49 (0) 23 83 93 8-0
www.gea-farmtechnologies.com

9997-0901-030 / PSC 2001010399 / 9502020199 / S+L: d&d / D: Stu / 05. 2011 · Nos reservamos los derechos de efectuar modificaciones en la construcción y ejecución.