

# cows-webhelp

## Contenido

<b>Panel de control</b> .....	<b>4</b>
Comprobar el rebaño en busca de animales en celo .....	4
Comprobar el rebaño en busca de problemas de salud .....	4
Comprobar el rebaño en busca de problemas de gestión .....	8
Comprobar la ubicación de los animales .....	10
<b>Detección de celo</b> .....	<b>11</b>
¿Qué puedo hacer en la página "Detección de celo"? .....	11
¿Cómo puedo comprobar las alarmas de celo? .....	12
¿Dónde puedo ver más información acerca de una vaca incluida la lista de alarmas de celo? .....	12
¿Por qué aparecen animales gestantes o en periodo de espera voluntario con una alarma de celo? .....	13
¿Qué significa el color del círculo del Panel de control? .....	13
Deseo recibir más o menos alarmas de celo. ¿Cómo puedo cambiar esto? .....	13
¿Cuándo debo inseminar una vaca? .....	13
Introducir una inseminación .....	14
Introducir una acción en Velos .....	14
¿Dónde se encuentra la vaca? .....	15
¿Qué debo hacer con una alarma gestionada? .....	15
¿Qué debo hacer si recibo una alarma de sospecha? .....	15
<b>Alarma urgente</b> .....	<b>15</b>
¿Qué debo hacer si recibo una alarma urgente? .....	16
¿Cuándo recibo una alarma urgente? .....	18
¿Cómo puedo recibir alarmas urgentes en mi buzón de correo? .....	18
¿Cuándo desaparece una alarma urgente? .....	18
Deseo recibir alarmas más o menos urgentes. ¿Cómo puedo cambiar esto? .....	18
<b>Animales para comprobar</b> .....	<b>19</b>
¿Qué debo hacer si recibo una alarma de "Animales para comprobar"? .....	19
¿Cómo puedo comprobar mis animales para ver alarmas sobre ellos? .....	21
¿Qué significa el color del círculo del Panel de control? .....	21
¿Cuándo recibo una alarma de "Animales para comprobar"? .....	21
Deseo recibir más o menos alarmas de Animales para comprobar. ¿Cómo puedo cambiar esto? .....	21
<b>Rendimiento del rebaño</b> .....	<b>22</b>
¿Qué muestra el indicador de rendimiento del rebaño? .....	22
¿Cuándo recibo una alerta de grupo? .....	22
¿Qué debo hacer si recibo una alerta de grupo? .....	23



¿Dónde puedo cambiar la configuración de las alertas de grupo? .....	25
¿Cuándo desaparece una alerta de grupo? .....	25
Deseo recibir más o menos alertas de grupo. ¿Cómo puedo cambiar esto? .....	25
<b>Calendario .....</b>	<b>25</b>
¿Qué es el widget de calendario? .....	25
¿Qué es un evento personalizado? .....	25
¿Cuál es la diferencia entre un evento y una alarma del calendario? .....	26
¿Cómo puedo añadir un evento personalizado? .....	26
¿Cómo puedo añadir una alarma del calendario personalizada? .....	26
¿Qué alarmas del calendario están disponibles? .....	26
<b>Etiquetas .....</b>	<b>27</b>
¿Qué debo hacer si recibo una alarma de etiqueta? .....	27
Lista con alarmas de etiquetas .....	27
<b>Explotación .....</b>	<b>28</b>
¿Qué puedo hacer en la página "Explotación"? .....	28
¿Qué debo hacer con los animales desconocidos? .....	28
¿Qué es un grupo de producción en Velos? .....	28
¿Cómo puedo ver los datos de un grupo o corral? .....	29
¿Cómo puedo ver los datos de un animal? .....	29
Deseo eliminar un grupo o corral, pero no puedo seleccionarlo. ....	29
Un animal se desplaza a otro grupo o corral. ¿Qué debería hacer? .....	30
<b>Alimentación .....</b>	<b>30</b>
¿Cómo puedo crear un plan de alimentación? .....	30
Alimentación en sala de ordeño .....	42
¿Cómo debo calibrar las estaciones de alimentación? .....	43
Uso diario .....	44
<b>System attentions .....</b>	<b>47</b>
¿Qué son las alarmas del sistema? .....	47
¿Qué alarmas del sistema se muestran en Velos? .....	47
¿Dónde puedo encontrar las alarmas del sistema? .....	47
¿Cuándo desaparece una alarma del sistema? .....	47
<b>Notificaciones del sistema .....</b>	<b>47</b>
¿Qué son las notificaciones del sistema? .....	47
¿Qué notificaciones del sistema se muestran en Velos? .....	47
¿Cuándo desaparece una notificación del sistema? .....	48
<b>Entrada rápida .....</b>	<b>48</b>
¿Dónde puedo cambiar los datos de los animales? O bien, ¿cómo puedo cambiar los datos de varios animales? .....	48
¿Cómo puedo cambiar los datos de los animales individuales cuando se seleccionan varios animales? .....	48
<b>Funciones y permisos .....</b>	<b>48</b>



Deseo utilizar otras funciones. ¿Cómo puedo cambiar esto? ..... 49  
¿Qué significa "Administración de usuarios"? ..... 49

**Programa de gestión de la explotación ..... 49**

¿Cómo configuro una conexión con mi programa de gestión de la explotación? ..... 49

¿Cómo actualizo la conexión de mi programa de gestión de la explotación? ..... 49

**Iconos ..... 50**



## Panel de control

En el Panel de control, se muestra información general de las tareas diarias del usuario y respuestas a 2 preguntas:

- ¿Cómo se encuentran mis animales hoy?
- ¿Qué tareas debo realizar hoy?

Puede ver de un vistazo las acciones que deben realizarse ese día. La rutina diaria puede dividirse aproximadamente en cuatro tareas:

- Comprobar el rebaño en busca de animales en celo.
- Comprobar el rebaño en busca de problemas de salud.
- Comprobar el rebaño en busca de problemas de gestión.
- Comprobar la ubicación de los animales.


 Se recomienda integrar las alarmas de salud en la rutina diaria de salud de la explotación. Compruebe las alarmas al menos una vez al día.


### Comprobar el rebaño en busca de animales en celo

Siga los siguientes pasos para comprobar el rebaño en busca de animales en celo:

1. Revise el Panel de control al menos una vez al día para buscar alarmas de celo en el widget **Detección de celo**.

 Los animales con una alarma de sospecha no se incluyen en el recuento total del círculo.

2. Haga clic en **Mostrar alarmas** cuando haya alarmas de celo.
3. Haga clic en el icono de flecha  para verificar el patrón de actividad del animal y ver información más detallada a fin de determinar qué acción debe realizarse en relación con el animal.
4. Haga clic en **Acciones** junto a la barra de color verde para introducir la acción que ha realizado. Por ejemplo: ha revisado o inseminado la vaca.

 Al inseminar un animal, consulte *Introducir una inseminación (página 14)* para obtener más información sobre cómo introducir una inseminación en Velos o el software de gestión.

### Comprobar el rebaño en busca de problemas de salud

#### Buscar problemas de salud urgentes

Revise el Panel de control al menos una vez al día para buscar **alarmas urgentes**. Aparece una alarma urgente cuando un animal muestra un comportamiento anormal durante demasiado tiempo, lo que puede indicar un problema de salud grave. Se debe llevar a cabo una acción al instante. Siga las instrucciones del gráfico mostrado a continuación cuando reciba una alarma urgente.

Alarma urgente

¿Misma alarma para varios animales en el mismo grupo?

Sí

Alarma provocada por perturbación de grupo o configuración de alarma demasiado sensible.

1. Compruebe los animales en la explotación.
2. Compruebe la configuración de la alarma en Ajustes > Salud y gestión > Alarmas.

No

¿Problema de Tag indicado mediante icono?

Sí

La alarma podría estar provocada por una Tag colocada incorrectamente. Compruebe la Tag y, si es necesario, ajústela.

No

¿Collar demasiado ajustado, demasiado suelto, etc.?

Sí

La alarma podría estar provocada por un collar colocado incorrectamente. Compruebe el collar y, si es

No



Además de comprobar el Panel de control, asegúrese de recibir las alarmas urgentes en su correo electrónico.

1. Vaya a **Ajustes > Contactos > Notificación por e-mail**.
2. Haga clic en **Atención urgente**.
3. En el campo **Notificación por e-mail**, seleccione su nombre de usuario.
4. Haga clic en **Guardar**.




*Asegúrese de haber introducido una dirección de correo electrónico válida para el nombre de usuario que seleccione:*

1. Vaya a **Ajustes > Contactos > Contactos/usuarios**.
2. Haga clic en el nombre de usuario.
3. Revise la dirección de correo electrónico del campo **E-mail**.

### **Buscar otros problemas de salud**

Revise el Panel de control al menos dos veces al día para buscar **Animales para comprobar**. En la lista **Animales para comprobar**, se muestran animales para los que se deben comprobar problemas de salud. Todos los animales con comportamiento inusual se muestran aquí, incluidos los animales con una alarma urgente. Haga clic en **Mostrar alarmas** para ver la lista completa. Siga los pasos indicados en el siguiente diagrama de flujo cuando reciba una alarma de salud.

En la página **Animales para comprobar**, haga clic en el icono  para verificar el patrón de actividad del animal y ver información más detallada. Haga clic en **Añadir** para añadir un evento del calendario. Si hay una licencia de Posicionamiento de vacas, haga clic en **Acciones > Ver en mapa** para conocer la ubicación del animal.



Alarma de animal para comprobar

¿Misma alarma para varios animales en el mismo grupo?

Sí

Alarma provocada por perturbación de grupo o configuración de alarma demasiado sensible.

1. Compruebe los animales en la explotación.
2. Compruebe la configuración de la alarma en Ajustes > Salud y gestión > Alarmas.

No

¿El grupo ha cambiado en los últimos tres días?

Sí

El cambio del grupo probablemente ha dado lugar a un comportamiento inusual. Observe la vaca los próximos días, podría estar en riesgo.

No

¿Problema de Smarttag indicado mediante icono?

Sí

La alarma podría estar provocada por una Smarttag colocada incorrectamente. Compruebe la Smarttag y, si es necesario, ajústela.

No

¿Ha estado la vaca en celo recientemente?

Sí

La vaca está probablemente en celo. Trate la vaca de acuerdo al protocolo de la explotación.



## Comprobar el rebaño en busca de problemas de gestión

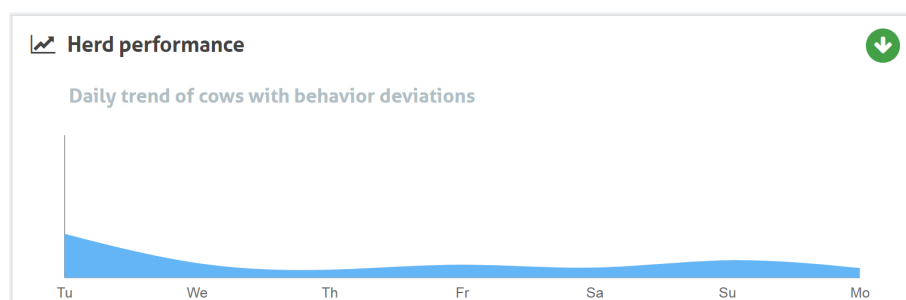
### Comprobar la tendencia de rendimiento del rebaño

El sistema supervisa el rendimiento del grupo y lo muestra en un gráfico en el Panel de control. En el gráfico de rendimiento del rebaño se muestran tendencias e información sobre el comportamiento de los grupos o de todo el ganado lechero. Muestra cómo los factores externos y sus estrategias de gestión influyen en el comportamiento de los grupos y el rebaño, como los efectos del estado de las instalaciones, las estrategias de alimentación y los procedimientos de ordeño en el rendimiento del rebaño.

En el gráfico se muestra (en forma de porcentaje) cuántos animales del rebaño presentan un comportamiento inusual. Se incluyen todos los animales con comportamiento inusual, incluso aunque no se haya emitido aún una alarma de salud sobre ellos. La tendencia de rendimiento se indica mediante un icono en la esquina superior derecha.

Utilice la tendencia de rendimiento del rebaño para responder a los cambios de comportamiento y realizar mejoras en la gestión de la explotación. Busque la máxima estabilidad posible en el comportamiento de las vacas, ya que la estabilidad y la regularidad son factores importantes que ayudan al éxito de una explotación lechera. Las vacas son animales de costumbres y rinden al máximo si se siguen los mismos hábitos todos los días. Cualquier tipo de cambio en la rutina diaria de las vacas provoca estrés, lo que tiene un efecto negativo en la producción de leche, la reproducción y la salud de las vacas lecheras.

El gráfico debe ser lo más plano posible e indicar la menor desviación de comportamiento. Vea la imagen mostrada a continuación para ver un ejemplo de una explotación con un rendimiento de rebaño estable y positivo, con menos desviaciones de comportamiento.



Además del gráfico, el sistema le avisa si un determinado porcentaje de las vacas de un grupo muestran un comportamiento anormal en comparación con su conducta anterior. Esto indica que factores externos podrían estar afectando a las vacas, lo que representa un riesgo para su salud, producción de leche y reproducción. Siga las instrucciones del gráfico mostrado a continuación cuando reciba una alerta de grupo.



Alerta de grupo

Compruebe los gráficos de grupo. ¿Se ha producido un cambio de comportamiento repentino?

Sí

El cambio repentino podría estar provocado por un problema único (enfermedad, problema que afecta a todo el grupo, grandes cambios de gestión). Procure minimizar los cambios de gestión que influyan mucho en el comportamiento del grupo.

No

Un comportamiento irregular durante un período más largo podría ser indicativo de una gestión irregular (plazos de alimentación, cantidades de alimentación, ración diaria irregulares). Intente encontrar la raíz del problema y asegúrese de que el comportamiento del grupo se estabiliza. Esto podría afectar al protocolo de la explotación.



## Comprobar la ubicación de los animales

La ubicación de los animales en Velos debe corresponder a la ubicación real de la vaca en el establo. Velos comprueba si es así. De lo contrario, el widget **Animales en un grupo/corral no previsto** del Panel de control mostrará para qué animales se han detectado ubicaciones diferentes.

Haga clic en **Mostrar alarmas** en el widget para ver la lista completa de animales:

- ¿El animal está en el corral correcto pero la ubicación en Velos está equivocada? Cámbiela en Velos con el botón **Acciones** o, si procede, en el software de gestión de la explotación.
- ¿La ubicación en Velos es correcta pero el animal está en el corral equivocado? Traslade al animal al corral correcto del establo.

## Configurar Animales en un grupo/corral no previsto

Para comprobar si los animales están en el grupo/corral correcto, primero debe realizar algunos ajustes. Puede utilizar:

- el sistema de Localización de Vacas (si procede).
- los V-packs VP4102 con antenas.
- otra identificación de etiquetas; por ejemplo, una estación de alimentación.

Después de configurar uno o varios de los métodos descritos anteriormente, el sistema estará listo para ser utilizado.



*El sistema combina los distintos métodos para detectar dónde están los animales.*

### Utilizar el sistema de Localización de Vacas

Cuando se utiliza el sistema de Localización de Vacas, son necesarias las ubicaciones del mapa en VPaint. Si las ubicaciones ya se dibujaron durante la instalación del sistema de Localización de Vacas, no es necesario realizar nada más. Si las ubicaciones no se han añadido todavía al mapa, siga los pasos indicados a continuación:

1. Vaya a > > .
2. En la pestaña , dibuje las distintas ubicaciones:
  - a. Sitúe el cursor en la esquina superior de un elemento dibujado y mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón durante aproximadamente un segundo hasta que aparezca el elemento en la cuadrícula.
  - b. Mueva el cursor para ampliar el elemento.
  - c. Sitúe el cursor en el elemento y haga clic en el botón izquierdo del ratón para rellenar los detalles (por ejemplo, el nombre).
  - d. Repita estos pasos para todas las ubicaciones que hay que dibujar.
3. Haga clic en para guardar las ubicaciones.

### Utilizar los V-packs con antenas

Cuando se utilizan una o varias unidades VP4102 para comprobar el grupo/corral correcto, se debe añadir un componente de comportamiento (BC) Detector de ubicación de animales UHF adicional.



*Asegúrese de que las antenas estén colocadas de forma que quede claro dónde están los animales:*

- Los animales deben acercarse a la antena varias veces al día.
- La antena no debe estar demasiado cerca de otros espacios del establo.



*Debe añadir un BC para cada unidad VP4102.*

1. Vaya a > > .
2. Haga clic en .
3. En el campo, seleccione **Detector de ubicación de animales UHF**.
4. En el campo , escriba la descripción del BC.
5. Haga clic en .



6. En el campo , seleccione el V-pack que desea usar para comprobar el grupo/corral correcto.
7. En el campo , seleccione dónde se encuentra la unidad VP4102.
8. Haga clic en .
9. Repita estos pasos para todas las unidades VP4102s que desee usar para comprobar el grupo/corral correcto.

#### Utilizar otra identificación de etiqueta

Si utiliza otro punto de identificación de la explotación, añada el componente de comportamiento (BC) Detector de ubicación de animales ISO.



Debe añadir un BC para cada punto de identificación.

1. Vaya a > > .
2. Haga clic en .
3. En el campo , seleccione **Detector de ubicación de animales ISO**.
4. En el campo , escriba la descripción del BC.
5. Haga clic en .
6. En el campo , seleccione el punto de identificación que desea usar para comprobar el grupo/corral correcto.
7. En el campo , seleccione dónde se encuentra el punto de identificación.
8. Haga clic en .
9. Repita estos pasos para todos los puntos de identificación que desee usar para comprobar el grupo/corral correcto.

## Detección de celo

### ¿Qué puedo hacer en la página "Detección de celo"?

En esta página se enumeran todos los animales con una alarma de celo. Puede planificar acciones basadas en esta información, por ejemplo inseminar un animal y mantener la administración de estas acciones. Consulte la explicación mostrada a continuación para obtener más información sobre las acciones que puede realizar.

#### Alarmas

En esta pestaña, aparecerá una lista de los animales en celo. Con el botón **Acciones** ubicado en la esquina superior izquierda, puede realizar lo siguiente para varios animales al mismo tiempo:


- **Visto:** marque los animales como vistos cuando planee inseminar las vacas y vaya a introducir las fechas de inseminación en el software de gestión.
- **No está en celo:** marque los animales cuando no estén en celo.
- **Entrada rápida:** seleccione esta opción cuando desee introducir los mismos datos para varios animales con la función de entrada rápida.
- **Ver en mapa** (solo disponible con la licencia de Posicionamiento de vacas): vea los animales seleccionados en el mapa para comprobar su ubicación en el establo.

Tras realizar una acción, las alarmas de celo se desplazan a la pestaña *Gestionado*.



Haga clic en el botón **Acciones** individual de un animal para realizar las siguientes tareas solo para ese animal:

- **Visto:** marque el animal como visto cuando planee inseminar la vaca y vaya a introducir la fecha de inseminación en el software de gestión.
- **No está en celo:** marque el animal cuando no esté en celo.
- **En celo.** Marque el animal cuando esté en celo y no vaya a inseminarlo.
- **Fecha de inseminación.** Seleccione esta opción cuando insemine la vaca y no utilice otro software de gestión para introducir la fecha de inseminación. Velos introduce automáticamente la fecha actual como la fecha de inseminación.
- **No inseminar.** Marque el animal como "No inseminar" cuando ya no deba inseminarse.
- **Ver en mapa** (solo disponible con la licencia de Posicionamiento de vacas): vea el animal en el mapa para comprobar su ubicación en el establo.

Para incluir o excluir animales en el periodo de espera voluntario y animales gestantes de las alarmas de celo, haga clic en el icono de filtro  y active o desactive los animales que desea ver o no en la lista de alarmas de celo.

#### Gestionado

En esta pestaña puede ver las alarmas de celo que se han gestionado. Con el botón **Acciones** ubicado en la esquina superior izquierda, puede realizar lo siguiente para varios animales al mismo tiempo:

- **Mover a Alarmas** . Si ha desplazado por accidente los animales a la pestaña *Gestionado*, puede devolverlos a la pestaña *Alarmas*.
- **Entrada rápida:** seleccione esta opción cuando desee introducir los mismos datos para varios animales con la función de entrada rápida.
- **Ver en mapa** (solo disponible con la licencia de Posicionamiento de vacas): vea los animales seleccionados en el mapa para comprobar su ubicación en el establo.

Haga clic en el botón **Acciones** individual de un animal para realizar las siguientes tareas solo para ese animal:

- **Mover a Alarmas** . Si ha desplazado por accidente el animal a la pestaña *Gestionado*, puede devolverlo a la pestaña *Alarmas*.
- **Ver en mapa** (solo disponible con la licencia de Posicionamiento de vacas): vea el animal en el mapa para comprobar su ubicación en el establo.

#### Sospecha

En esta pestaña, aparecen animales que se sospecha que están en celo. Con el botón **Acciones** ubicado en la esquina superior izquierda, puede realizar lo siguiente para varios animales al mismo tiempo:

- **Entrada rápida:** seleccione esta opción cuando desee introducir los mismos datos para varios animales con la función de entrada rápida.
- **Ver en mapa** (solo disponible con la licencia de Posicionamiento de vacas): vea los animales seleccionados en el mapa para comprobar su ubicación en el establo.


Haga clic en el botón **Acciones** individual de un animal para realizar la siguiente tarea solo para ese animal:

- **Ver en mapa** (solo disponible con la licencia de Posicionamiento de vacas): vea el animal en el mapa para comprobar su ubicación en el establo.

### ¿Cómo puedo comprobar las alarmas de celo?

En el Panel de control, compruebe el widget **Detección de celo** para ver si hay animales con una alarma. Si hay animales con una alarma, haga clic en el enlace **Mostrar alarmas** para ver los animales que debe comprobar e información detallada de comportamiento.

### ¿Dónde puedo ver más información acerca de una vaca incluida la lista de alarmas de celo?


1. En el Panel de control, haga clic en el enlace **Mostrar alarmas** del **widget Detección de celo**.
2. Haga clic en el icono de flecha  para verificar el patrón de actividad del animal actual y ver el ciclo de celo del animal a fin de determinar qué acción debe realizarse en relación con el mismo.



## ¿Por qué aparecen animales gestantes o en periodo de espera voluntario con una alarma de celo?

En Velos, se muestran todos los animales con una alarma de celo, incluidos los animales gestantes o en periodo de espera voluntario. Si no desea ver estos animales, lleve a cabo los siguientes pasos:

En Velos, se muestran todos los animales con una alarma de celo, incluidos los animales gestantes o en periodo de espera voluntario. Si no desea ver estos animales, lleve a cabo los siguientes pasos:

1. En el bloque de detección de celo del Panel de control, haga clic en **Mostrar alarmas**.
2. Haga clic en el icono de filtro .
3. Desactive las casillas **Mostrar animales dentro del período de espera voluntario** o **Mostrar animales gestantes**.
4. Haga clic en **Cerrar**.

En Velos, ahora solo se muestra la cantidad de animales en celo en el periodo de inseminación.

## ¿Qué significa el color del círculo del Panel de control?

El color del círculo indica el progreso del trabajo. Un círculo verde indica que no tiene que comprobar la lista de alarmas porque no hay animales en celo. Cuando el círculo es de color naranja o rojo, debe comprobarse la lista de alarmas.

Vea el vídeo de instrucciones Heat Detection (Detección de celo) para obtener más información.

## Deseo recibir más o menos alarmas de celo. ¿Cómo puedo cambiar esto?

Haga clic en el icono de ajustes  para cambiar los parámetros de alarmas. Desplace el control deslizante para recibir más o menos alarmas.



*Tenga en cuenta que, al aumentar la sensibilidad del sistema, también puede incrementarse la cantidad de falsas alarmas. La reducción de la sensibilidad del sistema podría provocar que se omitan vacas en celo.*



*Por defecto, la luz de alarma de la V-box parpadea despacio cuando hay alarmas de detección de celo. Si no es necesario, apague la luz de estado de las alarmas de detección de celo como se indica a continuación:*

1. Vaya a **Ajustes > Sistema > Componentes de comportamiento**.
2. Haga clic en **Alarma de luz**.
3. Desactive la casilla **Use for heat detection attentions** (Usar para alarmas de detección de celo).

## ¿Cuándo debo inseminar una vaca?

Para ver el avance de celo de un animal, se muestra una barra de color verde en Velos para los animales con una alarma de detección de celo. La barra se basa en el dato siguiente y muestra la probabilidad de fecundación durante todo el celo. Cuanto más oscuro sea el color verde, más probabilidad de fecundación habrá al inseminar.



*El dato siguiente se aplica a la situación media demostrada según los estudios científicos. Determinados casos, como cuando se utiliza semen sexuado, pueden tener distintos momentos de inseminación óptimos. Téngalo en cuenta en su negocio.*



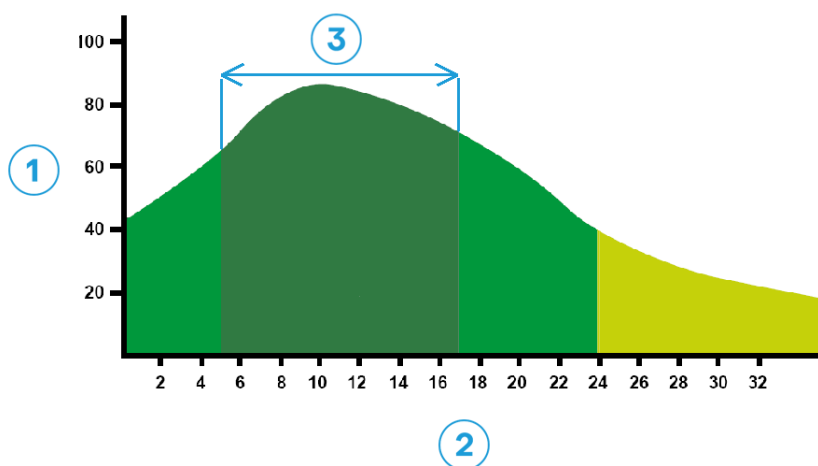


Figura 1: Optimum insemination moment (Roelofs et al. 2005 (Theriogenology))

1. % de probabilidad de fecundación  
2. Duración del celo en horas

3. Momento de inseminación óptimo

La barra de progreso en Velos muestra la misma información:



Figura 2: Ejemplo de momento de inseminación óptimo en Velos

Cuándo debe inseminarse al animal depende del punto de inicio del celo. Es posible cambiar a la columna **Inicio de la celo**, donde se indica el punto de inicio. Para saber si el animal ya se encuentra en el momento de inseminación óptimo (color verde oscuro en la barra), la fecha y hora actuales se indican en . En este ejemplo, el animal está en el momento de inseminación óptimo y puede inseminarse. La zona verde oscuro del momento de inseminación óptimo tiene una duración de 5 horas una vez comenzado el celo y se mantiene hasta 17 horas tras su inicio. Trate de inseminar al animal dentro de este periodo para aumentar las posibilidades de fecundación. Si insemina después de este periodo, las probabilidades de fecundación siguen siendo razonables. Por lo tanto, si no lo hace dentro del periodo óptimo, en muchos casos sigue siendo mejor inseminar a no hacerlo.

## Introducir una inseminación

Al inseminar un animal, lleve a cabo los siguientes pasos para registrar correctamente la fecha de inseminación en el software de gestión o Velos:

*Introducir una inseminación cuando se utiliza el software de gestión*

1. En la lista de alarmas de celo, seleccione todos los animales que se hayan inseminado.
2. Haga clic en **Acciones** en la esquina superior izquierda y seleccione **Visto**. Todas las alarmas de celo seleccionadas se desplazan a la pestaña *Gestionado*.
3. Especifique la fecha de inseminación en el software de gestión.

*Introducir una inseminación cuando no se utiliza el software de gestión*

1. En la lista de alarmas de celo, haga clic en **Acciones** junto a la barra de color verde.
2. Seleccione **Fecha de inseminación**. Velos registra automáticamente la fecha como la fecha de inseminación y la alarma se desplaza a la pestaña *Gestionado*.

## Introducir una acción en Velos

Cuando se genera una alarma de celo para una vaca, se pueden tomar varias medidas en Velos a partir de la lista de alarmas de celo. Puede usar esto para actualizar su administración. Consulte la información mostrada a continuación para obtener más detalles sobre las acciones que puede realizar.



Al utilizar otro software de gestión, introduzca datos de animales nuevos en el software de gestión en lugar de Velos.



### Acciones simultáneas para varios animales


Haga clic en **Acciones** en la esquina superior izquierda para realizar una acción para varios animales al mismo tiempo:

- **Visto:** marque los animales como vistos cuando planea inseminar las vacas y vaya a introducir las fechas de inseminación en el software de gestión.
- **No está en celo:** marque los animales cuando no estén en celo.
- **Entrada rápida:** seleccione esta opción cuando desee introducir los mismos datos para varios animales con la función de entrada rápida.
- **Ver en mapa** (solo disponible con la licencia de Posicionamiento de vacas): vea los animales seleccionados en el mapa para comprobar su ubicación en el establo.

### Acciones para animales individuales

Haga clic en **Acciones** junto a la barra de color verde para realizar una acción para un animal individual. :

- **Visto:** marque el animal como visto cuando planea inseminar la vaca y vaya a introducir la fecha de inseminación en el software de gestión.
- **No está en celo:** marque el animal cuando no esté en celo.
- **En celo.** Marque el animal cuando esté en celo y no vaya a inseminarlo.
- **Fecha de inseminación.** Seleccione esta opción cuando insemine la vaca y no utilice otro software de gestión para introducir la fecha de inseminación. Velos introduce automáticamente la fecha actual como la fecha de inseminación.
- **No inseminar.** Marque el animal como "No inseminar" cuando ya no deba inseminarse.
- **Ver en mapa** (solo disponible con la licencia de Posicionamiento de vacas): vea el animal en el mapa para comprobar su ubicación en el establo.

Para incluir o excluir animales en el periodo de espera voluntario y animales gestantes de las alarmas de celo, haga clic en el icono de filtro  y active o desactive los animales que desea ver o no en la lista de alarmas de celo.

### ¿Dónde se encuentra la vaca?



*Esta información solo está disponible con una licencia de Localización de Vacas.*

Si hay una alarma de celo o salud para una vaca y desea comprobarla, puede ver su ubicación en el establo en Velos.

1. Vaya a la lista de alarmas de celo.
2. Haga clic en **Acciones** tras la barra de color verde o seleccione todos los animales que desea comprobar y haga clic en **Acciones** en la esquina superior izquierda.
3. Seleccione **Ver en mapa**. Velos mostrará la ubicación de todos los animales seleccionados.

### ¿Qué debo hacer con una alarma gestionada?

No se requiere ninguna acción. Las acciones de todos los animales ya se han ejecutado. Si una alarma se desplaza por error a la lista **Gestionado**, haga clic en **Acciones** para devolverla a la lista **Alarmas**.

### ¿Qué debo hacer si recibo una alarma de sospecha?

Los animales con una alarma de sospecha de celo pueden estar en celo. La alarma de sospecha se genera en una fase inicial cuando hay menos seguridad de que sea cierta. Se puede utilizar para incluir vacas que acaban de ponerse en celo en el protocolo de fertilidad diario.


Haga clic en el icono de flecha  para verificar el patrón de actividad del animal y ver información más detallada. Si hay una licencia de Posicionamiento de vacas, haga clic en **Acciones > Ver en mapa** para conocer la ubicación del animal.

## Alarma urgente




## ¿Qué debo hacer si recibo una alarma urgente?

Si recibe una alarma urgente, compruébela y solucione el problema lo antes posible. Se recomienda priorizar la resolución de estas alarmas, ya que solo se muestran cuando hay necesidad urgente de ayuda. Siga los pasos indicados en el siguiente diagrama de flujo cuando reciba una alarma urgente.

Haga clic en el icono  para verificar el patrón de actividad del animal y ver información más detallada. Si hay una licencia de Posicionamiento de vacas, haga clic en **Acciones** y **Ver en mapa** para conocer la ubicación del animal.

Si ha comprobado al animal en el establo, haga clic en **Acciones** y **Visto**. La alarma urgente se desplaza a la pestaña **Visto**. La luz de estado de la V-box deja de parpadear rápido automáticamente.

 Aunque marque la alarma como **Visto**, no significa que desaparezca del Panel de control de Velos. En cuanto detecte un comportamiento inusual, la alarma urgente será visible en el Panel de control.





Alarma urgente

¿Misma alarma para varios animales en el mismo grupo?

Sí

Alarma provocada por perturbación de grupo o configuración de alarma demasiado sensible.

1. Compruebe los animales en la explotación.
2. Compruebe la configuración de la alarma en Ajustes > Salud y gestión > Alarmas.

No

¿Problema de Tag indicado mediante icono?

Sí

La alarma podría estar provocada por una Tag colocada incorrectamente. Compruebe la Tag y, si es necesario, ajústela.

No

¿Collar demasiado ajustado, demasiado suelto, etc.?

Sí

La alarma podría estar provocada por un collar colocado incorrectamente. Compruebe el collar y, si es

No




Vea el vídeo de instrucciones Health Monitoring (Supervisión de salud) para obtener más información.


### ¿Cuándo recibo una alarma urgente?

Aparece una alarma urgente cuando un animal muestra un comportamiento anormal durante demasiado tiempo, lo que puede indicar un problema de salud grave. La generación de una alarma urgente depende del tipo de etiqueta:

- Etiqueta para cuello IFER(P): la vaca está inactiva más de 6 horas.
- Etiqueta para cuello IFE: la vaca no ha comido en las últimas 12 horas.
- Etiqueta para pata: la vaca lleva tendida más de 8 horas.

Para cambiar el periodo de las alarmas urgentes, haga clic en el icono de configuración  de la página de alarmas y desplace el control deslizante.


 *Las alarmas urgentes deben recibirse como notificaciones automáticas. Configure la notificación por correo electrónico para este fin. Consulte [¿Cómo puedo recibir alarmas urgentes en mi buzón de correo? \(página 18\)](#) para obtener instrucciones.*

-  *Utilice la luz de alarma de la V-box para ver si hay alarmas urgentes.*
1. Vaya a **Ajustes > Sistema > Componentes de comportamiento**.
  2. Haga clic en **Alarma de luz**.
  3. Marque la casilla **Use for urgent health attentions** (Usar para alarmas de salud urgentes).

*A partir de ahora, la luz de alarma parpadeará rápido cuando aparezca una alarma urgente. Dejará de parpadear cuando la alarma se marque como Visto en la lista de alarmas urgentes.*

### ¿Cómo puedo recibir alarmas urgentes en mi buzón de correo?

1. Vaya a **Ajustes > Contactos > Notificación por e-mail**.
2. Haga clic en la notificación que desea recibir en su buzón.
3. En el campo **Notificación por e-mail**, seleccione su nombre de usuario.
4. Haga clic en **Guardar**.

-  *Asegúrese de haber introducido una dirección de correo electrónico válida para el nombre de usuario que seleccione:*
1. Vaya a **Ajustes > Contactos > Contactos/usuarios**.
  2. Haga clic en el nombre de usuario.
  3. Revise la dirección de correo electrónico del campo **E-mail**.


### ¿Cuándo desaparece una alarma urgente?

Esta desaparecerá al resolver el problema asociado a la alarma. Esto significa:

- Para la etiqueta (I)FE: tan pronto como la vaca comience a comer de nuevo.
- Para la etiqueta (I)FER(P): tan pronto como la vaca comience a comer, rumiar o mostrar de nuevo otro comportamiento activo.
- Para la etiqueta para pata: tan pronto como la vaca se ponga de nuevo en pie.

Además, si selecciona la vaca y hace clic en **Acción > Acción**, la alarma urgente desaparecerá.

### Deseo recibir alarmas más o menos urgentes. ¿Cómo puedo cambiar esto?

Haga clic en el icono de ajustes  en la esquina superior derecha de la pantalla para cambiar los parámetros de alarmas. Desplace el control deslizante para cambiar el periodo. Esto hará que reciba alarmas urgentes antes o después.





*Al acortar el periodo, también puede aumentar la cantidad de falsas alarmas. Al alargar el periodo, podría perder oportunidades de intervención rápida en caso de problemas de salud urgentes.*


## Animales para comprobar

### ¿Qué debo hacer si recibo una alarma de "Animales para comprobar"?



*Se recomienda integrar las alarmas de salud en la rutina diaria de salud de la explotación. Compruebe las alarmas al menos dos veces al día.*

Siga los pasos indicados en el siguiente diagrama de flujo cuando reciba una alarma de salud.

Haga clic en el icono  para verificar el patrón de comportamiento del animal y ver información más detallada. Si desea obtener acceso al diagnóstico, haga clic en **Añadir** para añadir un evento del calendario. Si hay una licencia de Posicionamiento de vacas, haga clic en **Acciones > Ver en mapa** para conocer la ubicación del animal.



Alarma de animal para comprobar

¿Misma alarma para varios animales en el mismo grupo?

Sí

Alarma provocada por perturbación de grupo o configuración de alarma demasiado sensible.

1. Compruebe los animales en la explotación.
2. Compruebe la configuración de la alarma en Ajustes > Salud y gestión > Alarmas.

No

¿El grupo ha cambiado en los últimos tres días?

Sí

El cambio del grupo probablemente ha dado lugar a un comportamiento inusual. Observe la vaca los próximos días, podría estar en riesgo.

No

¿Problema de Smarttag indicado mediante icono?

Sí

La alarma podría estar provocada por una Smarttag colocada incorrectamente. Compruebe la Smarttag y, si es necesario, ajústela.

No

¿Ha estado la vaca en celo recientemente?

Sí

La vaca está probablemente en celo. Trate la vaca de acuerdo al protocolo de la explotación.



Vea el vídeo de instrucciones Health Monitoring (Supervisión de salud) para obtener más información.

### ¿Cómo puedo comprobar mis animales para ver alarmas sobre ellos?

En el Panel de control, compruebe si hay animales en **Animales para comprobar**. Si hay animales con una alarma, haga clic en el enlace **Mostrar alarmas** para ver los animales que debe comprobar e información detallada de comportamiento.

### ¿Qué significa el color del círculo del Panel de control?

El color indica si los animales que se deben comprobar se encuentran en un periodo crítico (periodo de transición) o no. La parte naranja indica los animales en periodo de transición y la parte amarilla indica el número de animales en otros periodos. El número en el círculo indica el número total de animales de la lista *Animales para comprobar*.

Vea el vídeo de instrucciones Health Monitoring (Supervisión de salud) para obtener más información.

### ¿Cuándo recibo una alarma de "Animales para comprobar"?


El sistema genera una alarma de "Animales para comprobar" en dos situaciones:

- Cuando una vaca muestra un comportamiento inusual extremo un día.
- Cuando una vaca muestra un comportamiento inusual que es diferente a su comportamiento normal en los días anteriores.


El comportamiento inusual puede indicar una posible enfermedad o un riesgo de enfermedad, por lo que es importante comprobar las vacas ese día. En función del tipo de etiqueta, se miden los movimientos del cuello o la pata.

Etiqueta para cuello (I)FER(P)	Etiqueta para cuello (I)FE	Etiqueta para pata
El animal presenta un aumento del tiempo de inactividad.	El animal presenta una reducción del tiempo de comida.	El animal presenta: <ul style="list-style-type: none"><li>• Una reducción del número de pasos (opcional, compruebe la opción "Animales para comprobar"), o</li><li>• Una reducción del tiempo en posición tumbada, o</li><li>• Un aumento del tiempo en posición tumbada.</li></ul>

Para la etiqueta para cuello (I)FER(P), la lista "Animales para comprobar" se actualiza continuamente a lo largo del día. La lista "Animales para comprobar" de etiqueta para cuello (I)FE y etiqueta para pata se actualiza una vez al día, a las 00:00 horas.

Para cambiar los valores de las alarmas de "Animales para comprobar", haga clic en el icono de configuración  de la página de alarmas y desplace el control deslizante.

### Deseo recibir más o menos alarmas de Animales para comprobar. ¿Cómo puedo cambiar esto?

1. En el Panel de control, haga clic en la opción **Mostrar alarmas** del widget **Animales para comprobar**.
2. Haga clic en el icono de ajustes  en la esquina superior derecha de la pantalla.
3. Desplace el control deslizante para recibir más o menos alarmas.



*Tenga en cuenta que, al aumentar la sensibilidad del sistema, también puede incrementarse la cantidad de falsas alarmas. Al reducir la sensibilidad del sistema, también pueden omitirse más posibles problemas de salud.*



*Cuando el comportamiento de los animales es variable, por ejemplo, durante la temporada de pastoreo, desactive las casillas **Mostrar reducción de actividad** de la etiqueta de pata a fin de evitar alarmas innecesarias de los animales.*



## Rendimiento del rebaño

### ¿Qué muestra el indicador de rendimiento del rebaño?

En el gráfico de rendimiento del rebaño se muestran tendencias e información sobre el comportamiento de los grupos o de todo el ganado lechero. Muestra cómo los factores externos y sus estrategias de gestión influyen en el comportamiento de los grupos y el rebaño, como los efectos del estado de las instalaciones, las estrategias de alimentación y los procedimientos de ordeño en el rendimiento del rebaño.

En el gráfico se muestra (en forma de porcentaje) cuántos animales del rebaño presentan un comportamiento inusual. Se incluyen todos los animales con comportamiento inusual, incluso aunque no se haya emitido aún una alarma de salud sobre ellos. La tendencia de rendimiento se indica mediante un icono en la esquina superior derecha.

	Tendencia positiva	El número de animales que ayer presentó un comportamiento inusual es inferior a la media de los días anteriores.
	Tendencia neutra	El número de animales que ayer presentó un comportamiento inusual es igual a la media de los días anteriores.
	Tendencia negativa	El número de animales que ayer presentó un comportamiento inusual es superior a la media de los días anteriores.

Además del gráfico, el sistema le avisa si un determinado porcentaje de las vacas de un grupo muestran un comportamiento anormal en comparación con su conducta anterior. Esto indica que factores externos podrían estar afectando a las vacas, lo que representa un riesgo para su salud, producción de leche y reproducción.

### ¿Cómo debo usar la tendencia de rendimiento del rebaño?

Puede utilizar la tendencia de rendimiento del rebaño para responder a los cambios de comportamiento y realizar mejoras en la gestión de la explotación. Busque la máxima estabilidad posible en el comportamiento de las vacas, ya que la estabilidad y la regularidad son factores importantes que ayudan al éxito de una explotación lechera. Las vacas son animales de costumbres y rinden al máximo si se siguen los mismos hábitos todos los días. Cualquier tipo de cambio en la rutina diaria de las vacas provoca estrés, lo que tiene un efecto negativo en la producción de leche, la reproducción y la salud de las vacas lecheras.

El gráfico debe ser lo más plano posible e indicar la menor desviación de comportamiento. Vea la imagen mostrada a continuación para ver un ejemplo de una explotación con un rendimiento de rebaño estable y positivo, con menos desviaciones de comportamiento.



Vea el vídeo de instrucciones Herd Performance Trends (Tendencias de rendimiento del rebaño) para obtener más información.


### ¿Cuándo recibo una alerta de grupo?

Las alertas de grupo le informan de que el comportamiento de varios animales del mismo grupo o corral se aparta de lo normal. La causa suele estar relacionada principalmente con la gestión. Por ejemplo, un protocolo de granja modificado o un cambio de clima, lo que puede provocar que las vacas que no coman lo suficiente, reciban alimentación incorrecta o no obtengan suficiente agua, o que la temperatura ambiental sea demasiado elevada.



Etiqueta para cuello (I)FER(P)	Etiqueta para cuello (I)FE	Etiqueta para pata
<p>Varios animales en el mismo grupo o corral presentan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Una reducción del tiempo de comida, o</li> <li>• Una reducción del tiempo de rumia, o</li> <li>• Un aumento del tiempo de inactividad.</li> </ul>	<p>Varios animales del mismo grupo o corral presentan una reducción en el tiempo de comida.</p>	<p>Varios animales en el mismo grupo o corral presentan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Una reducción del número de pasos (opcional, compruebe la opción "Animales para comprobar"), o</li> <li>• Una reducción del tiempo en posición tumbada, o</li> <li>• Un aumento del tiempo en posición tumbada.</li> </ul>

### ¿Qué debo hacer si recibo una alerta de grupo?

Al recibir una alerta de grupo, compruébela y lea la descripción. Para ello, haga clic en el icono de flecha . Siga los pasos indicados en el siguiente diagrama de flujo cuando reciba una alerta de grupo.



Alerta de grupo

Compruebe los gráficos de grupo. ¿Se ha producido un cambio de comportamiento repentino?

Sí

El cambio repentino podría estar provocado por un problema único (enfermedad, problema que afecta a todo el grupo, grandes cambios de gestión). Procure minimizar los cambios de gestión que influyan mucho en el comportamiento del grupo.

No


Un comportamiento irregular durante un período más largo podría ser indicativo de una gestión irregular (plazos de alimentación, cantidades de alimentación, ración diaria irregulares). Intente encontrar la raíz del problema y asegúrese de que el comportamiento del grupo se estabiliza. Esto podría afectar al protocolo de la explotación.





En general, identifique la causa del problema y asegúrese de eliminarla.

### ¿Dónde puedo cambiar la configuración de las alertas de grupo?

1. Vaya a **Ajustes > Salud y gestión > Alarmas** o haga clic en el icono de configuración  ubicado en la esquina superior derecha de la lista de alertas de grupo.
2. Haga clic en la pestaña *Alertas de grupo*.
3. Mueva el control deslizante para recibir una alerta antes o después.




*La recepción de alertas antes podría provocar el aumento de faltas alertas de grupo. La recepción de alertas más tarde podría provocar que se omitan determinados problemas de gestión.*

### ¿Cuándo desaparece una alerta de grupo?

Esta desaparecerá al resolver el problema asociado a la alarma. Esto significa:

- Para la etiqueta (I)FE: tan pronto como el grupo de vacas comience a comer de nuevo.
- Para la etiqueta (I)FER(P): tan pronto como el grupo de vacas comience a comer, rumiar o mostrar de nuevo otro comportamiento activo.
- Para la etiqueta para pata: tan pronto como el grupo de vacas se ponga de nuevo en pie.

### Deseo recibir más o menos alertas de grupo. ¿Cómo puedo cambiar esto?

Haga clic en el icono de ajustes  en la esquina superior derecha de la pantalla para cambiar los parámetros de alertas de grupo. Mueva el control deslizante para recibir una alerta antes o después.



*La recepción de alertas antes podría provocar el aumento de falsas alertas de grupo. La recepción de alertas más tarde podría provocar que se omitan determinados problemas de gestión.*

## Calendario

### ¿Qué es el widget de calendario?

En el calendario, se muestran listas de animales para los cuales se planifica o calcula un evento de calendario, por ejemplo, un control de gestación o una alarma cuando un animal no se ha inseminado después del periodo de espera voluntario. La lista contiene dos tipos diferentes de alarmas del calendario:

- Alarmas del calendario generales, como alarmas sobre animales que no están en celo, no se han inseminado, que se deben secar, que parirán próximamente, etc. Para cambiar la configuración de las alarmas del calendario generales, vaya a **Ajustes > Calendario > General**.
- Alarmas del calendario personalizadas (opcional) para todas las acciones de calendario que aún no están disponibles en las alarmas del calendario generales. Por ejemplo, alarmas para animales que deben someterse a pruebas de cetosis o animales que han parido recientemente. Para añadir alarmas del calendario personalizadas, vaya a **Ajustes > Calendario > Alarmas personalizadas**.

### ¿Qué es un evento personalizado?

Un evento personalizado es una nota definida por el usuario que se puede añadir a la línea temporal de un animal. Por ejemplo, el momento en que un animal recibe tratamiento por una enfermedad. Velos ya dispone de algunos eventos predefinidos que se basan en la producción y la reproducción (por ejemplo "Inseminar", o "Secar"). Además de estos eventos, se pueden añadir eventos personalizados. Consulte [¿Cómo puedo añadir un evento personalizado?](#) (página 26) para obtener información sobre la adición de un evento personalizado.



## ¿Cuál es la diferencia entre un evento y una alarma del calendario?

### Evento del calendario

Un evento del calendario es una nota definida por el usuario que se puede añadir a la línea temporal de un animal. Por ejemplo, el momento en que un animal recibe tratamiento por una enfermedad. Velos ya dispone de algunos eventos predefinidos que se basan en la producción (por ejemplo, "En lactancia") y la reproducción (por ejemplo "Secar"). Además de estos eventos, se pueden añadir eventos personalizados. Consulte ¿Cómo puedo añadir un evento personalizado? (página 26) para obtener información sobre la adición de un evento personalizado.

### Alarma del calendario

Una alarma del calendario es una alerta que se genera cuando se planifica o calcula un evento del calendario como, por ejemplo, un control de gestación o una alarma cuando un animal no se ha inseminado después del periodo de espera voluntario. Las alarmas del calendario se pueden utilizar como una lista de comprobación o de tareas. Consulte ¿Qué alarmas del calendario están disponibles? (página 26) para obtener más información sobre los tipos de alarmas del calendario y cómo cambiar estas alarmas.

### ¿Cómo puedo añadir un evento personalizado?

1. Vaya a **Ajustes > Calendario > Eventos personalizados**.
2. Haga clic en **Añadir** y especifique un nombre para el evento.
3. Haga clic en **Ok**.

### ¿Cómo puedo añadir una alarma del calendario personalizada?

1. Vaya a **Ajustes > Calendario > Alarmas personalizadas**.
2. Haga clic en **Añadir alarma**.
3. Seleccione un evento general o personalizado para el que debe generarse una alarma.
4. Especifique el nombre de la alarma y cuándo debe generarse.
5. Haga clic en **Ok** para guardar la nueva alarma.

### ¿Qué alarmas del calendario están disponibles?

Las alarmas del calendario se dividen en dos tipos: generales y personalizadas. La lista de alarmas del calendario se puede utilizar como una lista de comprobación o de tareas.

#### Alarmas del calendario generales

Las alarmas generales son avisos predefinidos para:

- No está en celo
- Sin inseminar
- En celo
- Control de gestación
- Secar
- De parto

Se pueden utilizar todas las alarmas del calendario generales predefinidas, ninguna o una selección. Se puede modificar la configuración de las alarmas del calendario.

1. Vaya a **Ajustes > Calendario > General**.
2. Haga clic en la pestaña *Alarmas*.
3. Active o desactive una casilla para habilitar o deshabilitar la alarma del calendario.
4. Si es necesario, cambie el número de días después del cual se debe generar la alarma del calendario.
5. Haga clic en **Confirmar** para guardar las alarmas.



### Alarmas del calendario personalizadas

Si las alarmas del calendario generales no son suficientes, se pueden crear alarmas del calendario personalizadas. Por ejemplo, alarmas para animales que deben someterse a pruebas de cetosis, animales que se deben vacunar o animales que han parido recientemente. Para añadir alarmas del calendario personalizadas, lleve a cabo los siguientes pasos:

1. Vaya a **Ajustes > Calendario > Alarmas personalizadas**.
2. Haga clic en **Añadir alarma** y especifique un nombre para el evento.
3. Seleccione un evento general o personalizado para el que debe generarse una alarma y la lactancia.
4. Especifique el nombre de la alarma y cuándo debe generarse.
5. Haga clic en **Ok** para guardar la nueva alarma del calendario.

## Etiquetas

### ¿Qué debo hacer si recibo una alarma de etiqueta?

*No existen datos en las últimas 24 horas*

Puede haber varias causas para esta alarma:

- La vaca está fuera de la zona de recepción de la antena, por ejemplo, cuando está pastando. En ese caso, active la casilla **Fuera de la zona de recepción**. Si se activa esta casilla, ya no aparecerá la alarma. Desactive la casilla cuando el animal se encuentre de nuevo dentro de la zona de recepción de la antena.
- Compruebe el número de etiqueta. En caso de que el número de la etiqueta en Velos no sea correcto, haga clic en **Editar número de Smarttag** e introduzca el número correcto.
- La etiqueta se desactiva, pero sigue enviando algunos datos (modo de suspensión). Haga clic en **Eliminar Smarttag** para eliminar la etiqueta de Velos como etiqueta activa.
- Es posible que la etiqueta esté rota. Haga clic en **Eliminar Smarttag** y conecte una nueva etiqueta a la vaca.

*Posición incorrecta*

En función del tipo de etiqueta, la alarma indica el error en la posición de la etiqueta:

- Etiqueta colocada de atrás hacia delante. La etiqueta para cuello se ha conectado al revés. Conecte la etiqueta con la ranura (y la flecha en la parte posterior de la etiqueta) apuntando hacia la cabeza de las vacas.
- Posición de la etiqueta. La etiqueta para cuello se ha girado hacia los lados en el cuello o retorcido en el collar.
- Etiqueta para pata boca abajo. Conecte la etiqueta con el número de la etiqueta en la parte superior de la misma.

Consulte los vídeos de instrucciones para obtener más información sobre cómo conectar etiquetas:

- Etiqueta para cuello
- Etiqueta para pata

*No hay medidas suficientes*

- La etiqueta se desactiva, pero sigue enviando algunos datos (modo de suspensión). Haga clic en **Eliminar Smarttag** para eliminar la etiqueta como etiqueta activa.
- Es posible que la etiqueta esté rota. Conecte una nueva etiqueta a la vaca y haga clic en **Reemplazar Smarttag** para introducir el número de la nueva etiqueta.

### Lista con alarmas de etiquetas

- No existen datos en las últimas 24 horas
- Posición incorrecta
- No hay medidas suficientes
- Etiqueta en posición incorrecta
- Etiqueta colocada de atrás hacia delante



## Explotación

### ¿Qué puedo hacer en la página "Explotación"?

En esta página, puede ver una descripción general de la explotación. Aparece información detallada sobre el rebaño completo, animales dentro de un grupo o corral, o animales individuales. En función de los módulos disponibles, puede ver información adicional (por ejemplo, información sobre ordeño o separación).

### ¿Qué debo hacer con los animales desconocidos?

En la lista de animales desconocidos, se muestran los números de la etiqueta que están enviando activamente datos y para los cuales se desconoce el animal en Velos. Para añadir los números de la etiqueta en el sistema:

1. Introduzca el número de animal, el número de vida, la fecha de nacimiento, la fecha de parto y la lactancia (si corresponde).
2. Haga clic en **Guardar**.

Los números de la etiqueta se añadirán en el sistema.

Cuando una o más etiquetas no están en uso:

1. Seleccione los números de la etiqueta que no estén en uso.
2. Haga clic en **Acciones**.
3. Seleccione **Eliminar**.
4. Haga clic en **Ok**.



*Cuando use otro software de gestión, no especifique los datos de animales en Velos. En ese caso, introduzca los datos de los animales en su software de gestión.*

### ¿Qué es un grupo de producción en Velos?

Para recuperar la información correcta y más valiosa del sistema y generar las alarmas adecuadas y corrección del grupo, es importante que los animales que siempre se alojan juntos en un grupo de la explotación se agrupen en Velos del mismo modo. Los animales que se alojan juntos se gestionan de la misma forma y su comportamiento se ve influido por los mismos factores externos (por ejemplo, el mismo pastoreo, los mismos tiempos de comida, etc.). Al agrupar todos los animales de la manera correcta en esta página, el sistema puede detectar el comportamiento inusual de todos los animales de un grupo correctamente, lo que puede indicar problemas de gestión reales.



*Es necesario definir al menos 1 grupo o corral en Nedap Velos. Si no se define, aparecerá un signo de exclamación rojo delante del enlace **Grupos de producción** en la lista de comprobación del servicio.*

### Sistema con un programa de gestión de la explotación

1. Ejecute el programa de gestión de la explotación y compruebe en esta página si los grupos de producción están exactamente igual que la forma en que se alojan los animales.
  - a. ¿Están los grupos exactamente igual que la forma en que se alojan? No es necesario llevar a cabo ninguna acción. El grupo o corral se actualizará automáticamente en Velos cuando un animal se desplace a otro grupo o corral.
  - b. Si los grupos no están como se alojan los animales (por ejemplo, si varios grupos de producción se alojan juntos), vaya al paso 2.
2. Combine los grupos de producción en grupos de animales más grandes que se alojen juntos. Haga clic en el grupo de producción que se debería combinar con uno o más grupos de producción.
3. Si es necesario, cambie el nombre del grupo de producción.
4. En el campo **Grupo/corral**, seleccione una de las ubicaciones en las que se aloja este grupo de animales y haga clic en **Confirmar**.
5. Repita este procedimiento para todos los grupos de producción que se deberían combinar con otros grupos de producción.
6. Vaya a **Ajustes > Explotación > Disposición de la explotación** y elimine el grupo o corrales que no estén en uso. Si es necesario, renombre los grupos o corrales que se utilizan.



El grupo o corral se actualizará automáticamente en Velos cuando un animal se desplace a otro grupo o corral.

### Sistema sin programa de gestión de la explotación

1. Haga clic en **Añadir grupo**.
2. Elija un nombre para el grupo; por ejemplo, "En lactancia", "Seca" o "Ganado joven".
3. En el campo **Grupo/corral**, seleccione **Crear nueva ubicación**.
4. Haga clic en **Confirmar**.
5. Repita los pasos para todos los grupos necesarios en los que se alojen animales juntos.

Cuando se añaden grupos o corrales, los animales deben añadirse en Velos y vincularse al grupo o corral adecuado:

1. En el Panel de control, haga clic en **Animales desconocidos**.
2. Complete todos los datos de los animales. En la columna **Grupo/corral**, seleccione uno de los grupos o corrales que acaba de añadir en Velos.



*Asegúrese de que el grupo o corral de un animal siempre está actualizado; de lo contrario, el sistema no podrá funcionar correctamente. Esto se puede hacer de manera manual o automática:*

- *Manualmente. Seleccione el grupo o corral correcto en la página del animal cuando un animal se desplace a otro grupo o corral, o cambie el grupo o corral para varios animales al mismo tiempo mediante la función **Entrada rápida**.*
- *Automáticamente. Utilice el alojamiento según producción (**Ajustes > Calendario > Alojamiento según producción**) para mover animales de forma automática a un grupo o corral diferente cuando el estado de producción del animal cambie.*

### ¿Cuándo tengo que "Actualizar grupo/corral de animales"?

Cuando se utiliza un programa de gestión de la explotación y se cambian los grupos o corrales de los animales (manualmente) de manera accidental, puede restablecer el grupo o corral para todos los animales al mismo tiempo con el botón **Actualizar grupo/corral de animales**. Velos cambiará el grupo o corral al grupo de producción del animal (a la situación antes de cambiar el grupo o corral por accidente (**Animal page (Página Animal) > Editar > el campo Grupo/corral** cambia a **Enlace al grupo de producción**)).



*Esta opción no se aplica a los sistemas sin sistema de gestión de la explotación. Si es necesario corregir el grupo o corral de un animal, cámbielo manualmente.*

### ¿Cómo puedo ver los datos de un grupo o corral?

Seleccione un grupo en el menú desplegable **Información general de la granja** para ver los datos de un grupo o corral.

### ¿Cómo puedo ver los datos de un animal?


1. Vaya a **Explotación**.
2. Haga clic en **Ver animales**.
3. Seleccione **Mostrar en la lista** para ver la lista de todos los animales que pertenecen al grupo o corral seleccionados.
4. Haga clic en el **número de animal** en la lista para ver la página del animal con información sobre detección de celo, y de salud y gestión. También puede introducir un número de animal en la barra de búsqueda ubicada en la esquina superior derecha de la pantalla, y hacer clic en el icono de búsqueda

### Deseo eliminar un grupo o corral, pero no puedo seleccionarlo.

Otra parte de Velos está utilizando el grupo o corral. Solo se puede suprimir un grupo o corral si:

- No se utiliza como grupo o corral de inicio para animales.
- No se utiliza como grupo o corral de inicio para grupos.
- No está vinculado a ningún estado de producción.
- No lo está utilizando otro componente de comportamiento.



Fíjese en el icono  para comprobar si se está utilizando el grupo o corral.

## Un animal se desplaza a otro grupo o corral. ¿Qué debería hacer?

### Sistema con un programa de gestión de la explotación

Si se utiliza un programa de gestión de la explotación, el grupo o corral se actualiza automáticamente cuando un animal se desplaza a otro grupo o corral. No es necesario llevar a cabo ninguna acción.

### Sistema sin programa de gestión de la explotación

Si dispone de un sistema independiente sin programa de gestión de la explotación, el grupo o corral se puede cambiar manual o automáticamente:

- Manualmente. Seleccione el grupo o corral correcto en la página del animal cuando un animal se desplace a otro grupo o corral, o cambie el grupo o corral para varios animales al mismo tiempo mediante la función Entrada rápida.
- Automáticamente. Utilice el alojamiento según producción (**Ajustes > Calendario > Alojamiento según producción**) para mover animales de forma automática a un grupo o corral diferente cuando el estado de producción del animal cambie.

## Alimentación

### ¿Cómo puedo crear un plan de alimentación?

Con Alimentación electrónica concentrada, se alimenta a un grupo de vacas de acuerdo con un plan de alimentación. Es posible configurar varios planes de alimentación con sus propias curvas de alimentación: en función de la fecha de nacimiento, del ciclo de lactancia o de cantidades fijas. Si la licencia incluye el ordeño, también es posible alimentar a las vacas en función de la producción de leche o incluso en la sala de ordeño.

La configuración de los planes de alimentación depende de si se tiene o no un programa de gestión de la explotación:

- Si se utiliza un programa de gestión de la explotación, Nedap Velos utiliza los ajustes de los planes de alimentación del programa de gestión de la explotación. Además, se deben realizar algunos ajustes adicionales en Nedap Velos. Siga las instrucciones indicadas en Crear planes de alimentación cuando se utiliza un programa de gestión de la explotación (página 30) para configurar la información en Nedap Velos cuando se utiliza un programa de gestión de la explotación.
- Si únicamente se utiliza Velos, los planes de alimentación se deben configurar en Nedap Velos. Siga las instrucciones indicadas en Crear planes de alimentación cuando no se utiliza un programa de gestión de explotación (página 34) para configurar los planes de alimentación en Nedap Velos si no utiliza un programa de gestión de la explotación.

### Crear planes de alimentación cuando se utiliza un programa de gestión de la explotación

*Antes de crear los planes de alimentación*

1. Asegúrese de que se cumplan todos los requisitos necesarios:
  - La estación de alimentación de vacas está montada
  - La VPU está instalada y configurada
  - Los lectores están instalados y configurados
  - La licencia incluye unos de los siguientes componentes de comportamiento:
    - Estación de alimentación sin puerta trasera
    - Estación de alimentación con puerta trasera
    - Espiga de alimentación en la sala
  - El componente de comportamiento “Estación de alimentación de vacas” está instalado y configurado
  - El componente de comportamiento “Parlour feeding” (Alimentación en la sala) está instalado y configurado cuando la alimentación en la sala de ordeño también es necesaria.
2. Asegúrese de que todas las vacas se encuentren en Nedap Velos y estén vinculadas a una etiqueta.



### Crear los planes de alimentación

1. Establezca los tipos de alimento. Asegúrese de que el número de tipos de alimento en Nedap Velos coincida con el número de tipos de alimento en su programa de gestión de la explotación. Nedap Velos se suministra con un tipo de alimento previamente configurado. Para añadir tipos de alimento, siga las instrucciones que se indican en Añadir tipos de alimentos (página 31).
2. Establezca los silos. Asegúrese de que el número de silos en Nedap Velos coincida con el número de silos en su programa de gestión de la explotación. Nedap Velos se suministra con un silo previamente configurado. Para añadir silos, siga las instrucciones que se indican en Añadir silos (página 32).
3. Establezca los planes de alimentación. Debe configurar al menos un plan de alimentación en Nedap Velos. Para ello, utilice el plan de alimentación predeterminado de Nedap Velos. Los únicos datos que se deben configurar son:
  - a. La distribución de alimento. Consulte Definir la distribución (página 32).
  - b. Los límites de la distribución de alimento. Consulte Definir los límites (página 33). Siempre debe definirlos manualmente en Nedap Velos, aunque ya se hayan establecido en el programa de gestión de la explotación.

Si lo desea, puede añadir más planes de alimentación manualmente. Consulte Añadir un nuevo plan de alimentación (página 31). Esto puede ser necesario cuando, por ejemplo:

- – Alimenta a las vacas en función de su edad.
- Alimenta a las vacas en función de su salud.
- La velocidad de alimentación es diferente según el tipo de alimento.
- Los límites son diferentes según el tipo de alimento.



*Cuando realice cambios en los planes de alimentación en el programa de gestión de la explotación, no olvide cambiar los mismos ajustes en Nedap Velos. Los cambios se harán efectivos tras el siguiente inicio de alimentación.*

### Después de crear los planes de alimentación

Una vez configurado el plan de alimentación, siga los pasos indicados a continuación:

1. Ejecute el programa de gestión de la explotación.
2. Establecer el inicio de alimentación (página 41).
3. Activar las alarmas de balance de alimentación (página 41).
4. Si procede, active la alimentación en la sala de ordeño. Consulte ¿Cómo puedo activar la alimentación en la sala de ordeño? (página 42)

### Añadir un nuevo plan de alimentación

1. Vaya a **Ajustes > Alimentación > Planes de alimentación**.
2. Seleccione **Agregar plan de alimentación**.
3. Introduzca un número exclusivo y el nombre del plan de alimentación; por ejemplo, "Terneros hasta un año".
4. Haga clic en **Añadir**.


Complete el plan alimentación como se describe en Crear planes de alimentación en Nedap Velos.

### Añadir tipos de alimentos

En el plan de alimentación predeterminado ya hay un tipo de alimento disponible. Si utiliza más tipos de alimento, añádalos en Nedap Velos.

1. Vaya a **Ajustes > Alimentación > Tipos de alimento**.
2. Haga clic en **Añadir tipo de alimento**.
3. Especifique lo siguiente:
  - **Número:** número del tipo de alimento.
  - **Nombre:** nombre del tipo de alimento.
  - **Color:** color utilizado para representar el tipo de alimento en la pantalla gráfica de las curvas de alimentación.
4. Haga clic en **Ok**.



 Asegúrese de que el número de tipos de alimento en Nedap Velos coincida con el número de tipos de alimento en su programa de gestión de la explotación.

#### Añadir silos

Hay un silo disponible de forma predeterminada. Si utiliza más silos, añádalos en Nedap Velos.

1. Vaya a **Ajustes > Alimentación > Silos**.
2. Haga clic en **Añadir silo**.
3. Especifique lo siguiente:
  - **Número:** número del tipo de alimento.
  - **Nombre:** nombre del tipo de alimento.
  - **Tipo de alimento:** seleccione el tipo de alimento del silo.
4. Haga clic en **Confirmar**.

Si lo desea, puede controlar las existencias del silo:

1. En la columna **Existencias**, haga clic en 0 kg.
2. Especifique las existencias:
  - a. **Alarma existencias.** Aparece una alarma cuando se alcanza una cantidad determinada de existencias. Especifique esta cantidad (en kg) en el campo Alarma existencias.
  - b. **Existencias.** Velos calcula automáticamente las existencias totales. Esta cantidad siempre se puede cambiar manualmente. En tal caso, especifique la cantidad de las existencias totales (en kg) en este campo.
  - c. **Nueva entrega.** Después de una nueva entrega, especifique la cantidad total (en kg) de la entrega en este campo. Velos calcula automáticamente las existencias totales.
3. Haga clic en **OK**.

#### Definir la distribución

Las cantidades de alimento que se definen en los planes de alimentación indican una cantidad total de alimento para 24 horas. Para asegurarse de que las vacas puedan recibir alimento en pequeñas porciones en períodos frecuentes, debe definir períodos en Nedap Velos. El número de períodos determina la cantidad de alimento que se distribuye cada período de liberación.

 Si utiliza un programa de gestión de la explotación, también debe definir la distribución en Nedap Velos.

1. Vaya a **Ajustes > Alimentación > Planes de alimentación**.
2. Haga clic en el plan de alimentación para el que desea definir la distribución.
3. Vaya a la pestaña *Extendiendo*.
4. Especifique lo siguiente:
  - **Tiempo de ciclo:** el tiempo de ciclo determina la distribución del total de alimento diario seleccionando el total de horas por día en el que se basa el número de períodos. Un tiempo de ciclo corto hace que las vacas tengan que acudir más a menudo a la estación de alimentación.
  - **Nº de períodos:** el tiempo de ciclo se divide en un número de períodos, cada uno de ellos con un nuevo balance de alimentación.
  - **Período de liberación:** este número determina la cantidad de alimento que contiene cada período de liberación. Debe ser el mismo número de períodos, o uno inferior. La cantidad total de alimento diario se dividirá por el número especificado en el período de liberación.
  - **Llevar balance alim.:** al activar esta opción, el balance de alimentación (descanso de hoy) se lleva a la siguiente cantidad de alimento diario (después del siguiente inicio de alimentación).

Los ejemplos más comunes de distribución son:

- Cuando las vacas permanecen en los establos:
  - Tiempo de ciclo: 24 horas





- Nº de períodos: 6
- Períodos de liberación: 5

Tabla 1: Ejemplo A con un ciclo, 8,0 kg

Período	1	2	3	4	5	6
Hora	10:00	14:00	18:00	22:00	02:00	06:00
Alimentación 1 (8 kg)	1,6 kg	1,6 kg	1,6 kg	1,6 kg	1,6 kg	Descanso

- Cuando las vacas permanecen en los establos:
  - Tiempo de ciclo: 12 horas
  - Nº de períodos: 3
  - Períodos de liberación: 2

Tabla 2: Ejemplo B con dos ciclos, 8,0 kg

Ciclo	1			2		
Período	1	2	3	1	2	3
Hora	10:00	14:00	18:00	22:00	02:00	06:00
Alimentación 1 (8 kg)	2,0 kg	2,0 kg	Descanso	2,0 kg	2,0 kg	Descanso

- Cuando las vacas también salen al exterior:
  - Tiempo de ciclo: 24 horas
  - Nº de períodos: 4
  - Períodos de liberación: 3

Tabla 3: Ejemplo A con un ciclo, 8,0 kg

Período	1	2	3	4
Hora	10:00	16:00	22:00	04:00
Alimentación 1 (8 kg)	2,7 kg	2,7 kg	2,6 kg	Descanso
Alimentación 2 (3 kg)	1,0 kg	1,0 kg	1,0 kg	Descanso



#### Precaución

El valor predeterminado de Cantidad máx. por período es 2,5 kg. En el ejemplo C, este valor debe cambiarse al menos a 3,7 kg. De lo contrario, no se dispensará todo el alimento. Consulte Definir los límites (página 33)



#### Precaución

Cuando se transfiere demasiado alimento de un ciclo a otro, surge el riesgo de sobrealimentación. Esto puede evitarse estableciendo una toma máxima. Consulte Definir los límites (página 33).

#### Definir los límites

Con la opción **Límites**, es posible controlar cómo se está alimentando a las vacas. Se puede evitar que la vaca consuma demasiado o muy poco alimento en un período. Los límites se establecen por tipo de alimento.

1. Vaya a **Ajustes > Alimentación > Planes de alimentación**.
2. Haga clic en el plan de alimentación para el que desea definir los límites.
3. En el plan de alimentación, seleccione la pestaña **Límites**.
4. Especifique lo siguiente:
  - **Velocidad de alimentación:** determina el intervalo entre dos porciones dosificadas en el comedero de concentración. La velocidad de alimentación predeterminada es de 300 g/min.



- **Llevar máx.:** evita que se lleve una cantidad de alimento demasiado alta para la siguiente cantidad de alimento diario (después del siguiente inicio de alimentación), cuando esta opción está activada. El valor predeterminado es 0.
- **Aumento/reducción máx. al día:** evita los cambios bruscos repentinos de la cantidad de alimento diario calculada. El valor predeterminado es 1 kg.
- **Cantidad mín. por período:** evita las múltiples visitas provocadas al distribuir el alimento en el caso de vacas con una cantidad de alimento diaria baja. El valor predeterminado es 1 kg.
- **Cantidad máx. por período:** evita que una vaca consuma demasiado alimento en un período. El valor predeterminado es 2,5 kg.



#### **Precaución**

*Los valores de Aumento/reducción máx. al día y Cantidad máx. por período son muy importantes para evitar un aumento demasiado rápido y el peligro de sobrealimentar a la vaca. El ajuste Aumento/reducción máx. al día anula los aumentos o disminuciones considerables de una cantidad de alimento en un plan de alimentación.*

## **Crear planes de alimentación cuando no se utiliza un programa de gestión de explotación**

### *Antes de crear los planes de alimentación*

1. Asegúrese de que se cumplan todos los requisitos necesarios:
  - La estación de alimentación de vacas está montada
  - La VPU está instalada y configurada
  - Los lectores están instalados y configurados
  - La licencia incluye unos de los siguientes componentes de comportamiento:
    - Estación de alimentación sin puerta trasera
    - Estación de alimentación con puerta trasera
    - Espiga de alimentación en la sala
  - El componente de comportamiento “Estación de alimentación de vacas” está instalado y configurado
  - El componente de comportamiento “Parlour feeding” (Alimentación en la sala) está instalado y configurado cuando la alimentación en la sala de ordeño también es necesaria.
2. Asegúrese de que todas las vacas se encuentren en Nedap Velos y estén vinculadas a una etiqueta.

### *Crear los planes de alimentación*

1. Establezca los tipos de alimento. Nedap Velos se suministra con un tipo de alimento previamente configurado. Para añadir tipos de alimento, siga las instrucciones que se indican en Añadir tipos de alimentos (página 31).
2. Establezca los silos. Nedap Velos se suministra con un silo previamente configurado. Para añadir silos, siga las instrucciones que se indican en Añadir silos (página 32).
3. Establezca los planes de alimentación:
  - Seleccionar tipos de alimento (página 35)
  - Definir las cantidades de alimento (página 36)
  - Defina correcciones
  - Defina la distribución
  - Defina los límites
  - Añada más planes de alimentación; consulte Añadir un nuevo plan de alimentación (página 31)

### *Después de crear los planes de alimentación*

Una vez configurado el plan de alimentación, siga los pasos indicados a continuación:

1. Establecer el inicio de alimentación (página 41).
2. Activar las alarmas de balance de alimentación (página 41).
3. Si procede, active la alimentación en la sala de ordeño. Consulte ¿Cómo puedo activar la alimentación en la sala de ordeño? (página 42)



### *Añadir tipos de alimentos*

En el plan de alimentación predeterminado ya hay un tipo de alimento disponible. Si utiliza más tipos de alimento, añádalos en Nedap Velos.

1. Vaya a **Ajustes > Alimentación > Tipos de alimento**.
2. Haga clic en **Añadir tipo de alimento**.
3. Especifique lo siguiente:
  - **Número**: número del tipo de alimento.
  - **Nombre**: nombre del tipo de alimento.
  - **Color**: color utilizado para representar el tipo de alimento en la pantalla gráfica de las curvas de alimentación.
4. Haga clic en **Ok**.

### *Añadir silos*

Hay un silo disponible de forma predeterminada. Si utiliza más silos, añádalos en Nedap Velos.

1. Vaya a **Ajustes > Alimentación > Silos**.
2. Haga clic en **Añadir silo**.
3. Especifique lo siguiente:
  - **Número**: número del tipo de alimento.
  - **Nombre**: nombre del tipo de alimento.
  - **Tipo de alimento**: seleccione el tipo de alimento del silo.
4. Haga clic en **Confirmar**.

Si lo desea, puede controlar las existencias del silo:

1. En la columna **Existencias**, haga clic en 0 kg.
2. Especifique las existencias:
  - a. **Alarma existencias**. Aparece una alarma cuando se alcanza una cantidad determinada de existencias. Especifique esta cantidad (en kg) en el campo Alarma existencias.
  - b. **Existencias**. Velos calcula automáticamente las existencias totales. Esta cantidad siempre se puede cambiar manualmente. En tal caso, especifique la cantidad de las existencias totales (en kg) en este campo.
  - c. **Nueva entrega**. Después de una nueva entrega, especifique la cantidad total (en kg) de la entrega en este campo. Velos calcula automáticamente las existencias totales.
3. Haga clic en **OK**.

### *Añadir planes de alimentación*

Nedap Velos se suministra con un plan de alimentación predeterminado. Siga los pasos indicados a continuación para añadir más planes de alimentación.

1. Vaya a **Ajustes > Alimentación > Planes de alimentación**.
2. Seleccione **Agregar plan de alimentación**.
3. Introduzca un número exclusivo y el nombre del plan de alimentación; por ejemplo, "Ganado joven".
4. Haga clic en **Añadir**.
5. Complete el plan de alimentación con los siguientes ajustes:
  - Tipos de alimento (Añadir tipos de alimentos (página 35))
  - Cantidades de alimento (Definir las cantidades de alimento (página 36))
  - Correcciones (defina las correcciones)
  - Distribución (defina la distribución)
  - Límites (defina los límites)
6. Repita los pasos 2 a 5 para crear varios planes de alimentación.

### **Seleccionar tipos de alimento**

1. En el plan de alimentación, seleccione la pestaña **Tipos de alimento**.



2. Seleccione uno o más tipos de alimento moviendo el interruptor desde **Apagado** a **Encendido**.
3. Haga clic en **Ok**.

### Definir las cantidades de alimento

Para calcular las cantidades de alimento correctas, Nedap Velos debe conocer la cantidad de alimento total durante 24 horas. Dicha cantidad debe definirse por tipo de alimento en la pestaña **Cantidades de alimento** del plan de alimentación. Hay tres opciones para definir la cantidad de alimento:

- **Cantidad fija.** Alimentación de un grupo de vacas según un plan estático. Consulte Cantidad fija (página 36)
- En función de la **fecha de nacimiento.** Alimentación de un grupo de vacas en función de su fecha de nacimiento. Esta opción se puede utilizar para los terneros y permite aumentar lentamente la cantidad de alimento. Consulte Fecha de nacimiento (página 36).
- En función de la **lactancia.** La alimentación de un grupo de vacas en función de la lactancia permite administrar las cantidades de alimento durante todo el ciclo de lactancia de una vaca. Si la licencia incluye el ordeño, también es posible ajustar la cantidad de alimento en función de la producción de leche de las vacas. Consulte Lactancia (página 37).

Solo es posible definir una cantidad de alimento (cantidad fija, fecha de nacimiento o lactancia) por cada plan de alimentación. Si necesita más cantidades de alimento, añada un nuevo plan de alimentación. Consulte Añadir un nuevo plan de alimentación (página 31).

### Cantidad fija

La cantidad fija consiste en un plan estático y es la única cantidad de alimento que no requiere ningún dato del calendario de las vacas. Se puede utilizar, por ejemplo, cuando una vaca está enferma o cuando se quiere alimentar a las vacas siempre de la misma manera. La cantidad irá aumentando lentamente en función de los límites del plan de alimentación. Consulte Definir los límites (página 33).

1. En el plan de alimentación, seleccione la pestaña **Cantidades de alimento**.
2. En el campo **Tipo**, seleccione **Cantidades fijas**.
3. Especifique la cantidad total de alimento en kg que debe suministrarse por tipo de alimento.
4. Haga clic en **Ok**.

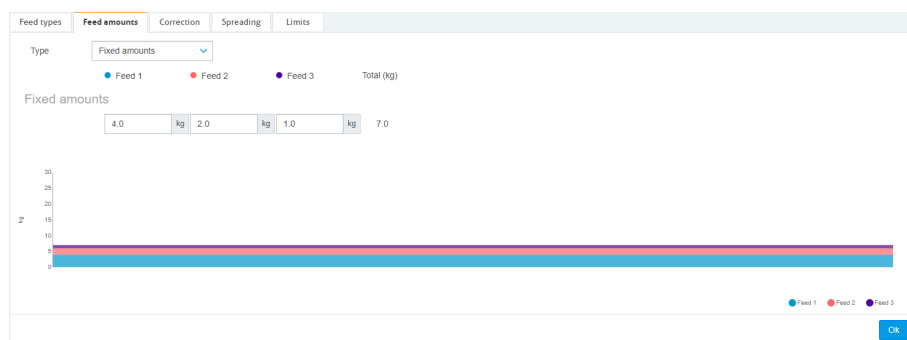


Figura 3: Ejemplo de un plan de alimentación basado en cantidades fijas

### Fecha de nacimiento

La cantidad de alimento en función de la fecha de nacimiento utiliza la fecha de nacimiento de las vacas para calcular la cantidad de alimento. Resulta útil para que los terneros y las novillas aumenten gradualmente la cantidad de alimento. El inicio de la curva de alimentación, el día 0, es la fecha de nacimiento de la vaca. La curva de alimentación utiliza la fecha real de nacimiento del calendario de la vaca, así que asegúrese de que esté indicada.

1. En el plan de alimentación, seleccione la pestaña **Cantidades de alimento**.
2. En el campo **Tipo**, seleccione **Fecha de nacimiento**.
3. Especifique los días de la curva y la cantidad de alimento correspondiente en kg. Cada día de la curva es un punto de control para aumentar o disminuir la cantidad de alimento.
4. Haga clic en **Añadir** para añadir más filas. Puede utilizar tantas filas como desee.



Utilice siempre un mínimo de 2 filas para asegurarse de que las cantidades de alimento se puedan calcular correctamente.



## 5. Haga clic en **Ok**.

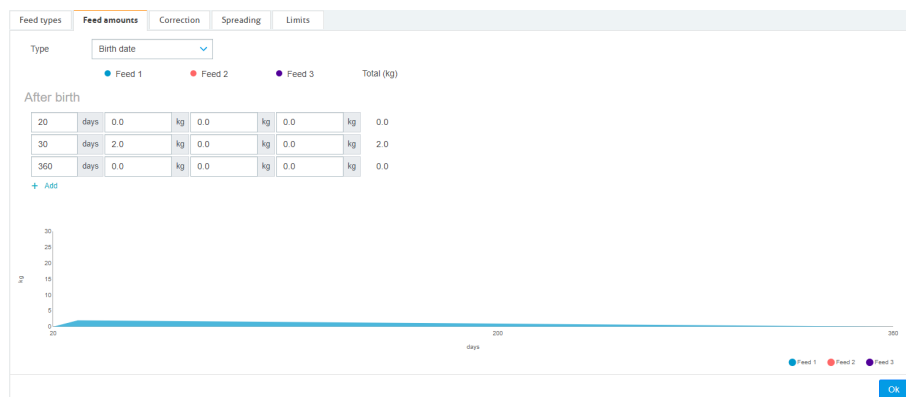


Figura 4: Ejemplo de un plan de alimentación basado en la fecha de nacimiento

### Lactancia

La cantidad de alimento en función de los ciclos de lactancia utiliza varios momentos del ciclo de lactancia de las vacas para calcular las cantidades de alimento. Nedap Velos define 3 períodos:

- **Antes del parto.** Puede definir el período Antes del parto para dar a la vaca un tipo de alimento distinto al que se le ofrece durante el resto del ciclo. El día 0 es la fecha prevista de parto, en función de la fecha de inseminación.
- **Después del parto.** El período Después del parto comienza cuando se especifica la fecha real de parto en el calendario. El día 0 es la fecha real de parto.
- **Antes de secar.** El período Antes del secado se calcula teniendo en cuenta la fecha prevista de secado en función de la fecha de inseminación, así como el control de la gestación.

Si la licencia de Nedap Velos también incluye el ordeño, se puede utilizar una tabla adicional de alimentación/producción para ajustar las cantidades de alimento en función de la producción de leche.

#### Antes del parto

1. En el campo **Tipo**, seleccione **Lactancia**.
2. Haga clic en **Añadir** para añadir la fila **Antes del parto**.
3. Especifique la cantidad de alimento por tipo de alimento que desea suministrar **desde** la fecha prevista de parto (= día 0).
4. Si desea definir una cantidad de alimento durante un número determinado de días **antes** de la fecha prevista de parto (= del día -1 hasta el día -x), haga clic en **Añadir** para añadir una fila.
5. Especifique el número de días de este período y la cantidad de alimento por tipo de alimento. El gráfico empieza a mostrar el curso de la curva de alimentación.
6. Añada tantas filas como desee para definir el período Antes del parto.

#### Después del parto

1. Haga clic en **Añadir** para añadir la fila "0". El día 0 es la fecha real de parto.
2. Especifique la misma cantidad de alimento que el día **Hasta parir**.
3. Haga clic en **Añadir** para añadir más filas al período Después del parto. Puede añadir tantas filas como desee. Una vez rellenas todas las filas, el gráfico cambia y calcula la cantidad de alimento.

#### Antes de secar

1. Haga clic en **Añadir** para añadir la fila **como los días anteriores**.
2. Especifique hasta cuántos días antes del secado desea suministrar la misma cantidad de alimento. Esto significa que la vaca recibe la cantidad de alimento del último día del período Después del parto hasta este día.
3. Haga clic en **Añadir** para añadir filas y definir las cantidades de alimento para el período antes del secado. Añada tantas filas como desee.





La última fila debe ser siempre una fila en la que se reduzca la cantidad de alimento. Especifique el día que las vacas no deben ser alimentadas más y ajuste la cantidad de alimento en 0,0 kg. El gráfico disminuye gradualmente la cantidad de alimento.

4. Si la licencia no incluye el ordeño, haga clic en **Ok** para guardar el plan de alimentación.

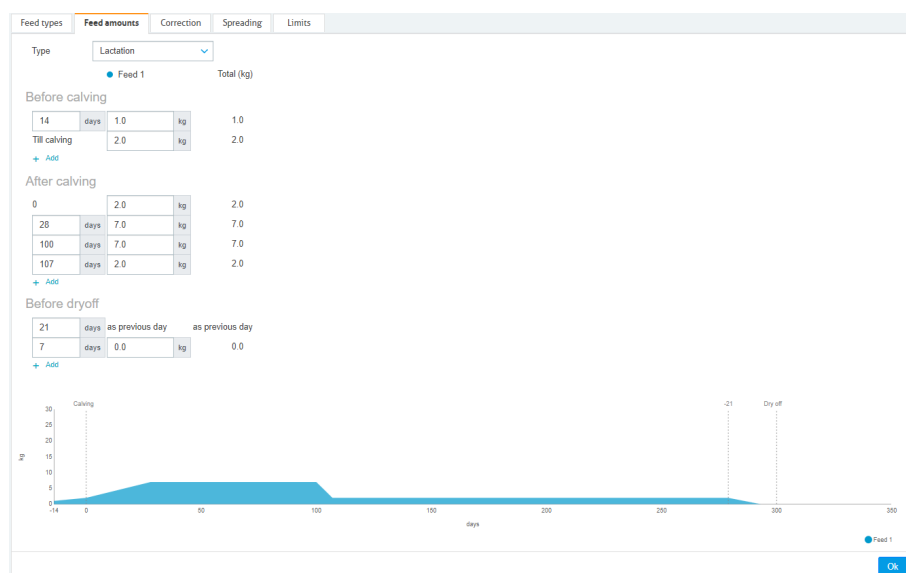


Figura 5: Ejemplo de un plan de alimentación basado en el ciclo de lactancia

### Tabla de alimentación/producción

Si la licencia de Nedap Velos incluye el ordeño y utiliza medidores de leche electrónicos, es posible ajustar la cantidad de alimento en función de la producción de leche. Para ello, debe definir una tabla de alimentación/producción. La tabla de alimentación/producción ajusta automáticamente la cantidad de alimento de una vaca en función de la producción de leche. Velos utiliza la producción media de leche de una vaca en los últimos 10 días para calcular la corrección.

1. En el campo **Inicio**, seleccione el momento de inicio de la tabla de alimentación/producción, que debe ser uno de los días del período Después del parto.
2. Haga clic en **Añadir** para añadir una fila a la tabla.
3. En la primera columna **Leche**, especifique la producción de leche (en kg) para la que debe corregirse la cantidad de alimento.
4. En la segunda columna, especifique la cantidad de alimento (en kg) por tipo de alimento que debe suministrarse cuando se alcance la producción de leche correspondiente.



Normalmente, las vacas se alimentarán en función de las cantidades de alimento de la curva de lactancia. La cantidad de alimento solo se corregirá cuando la cantidad de alimento de la tabla de alimentación/producción sea **mayor** que la curva de lactancia. La cantidad de alimento nunca superará los límites definidos del plan de alimentación. Consulte *Definir los límites* (página 33).

5. Añada tantas filas como desee para definir la tabla de alimentación/producción.
6. Haga clic en **Ok** para guardar el plan de alimentación.



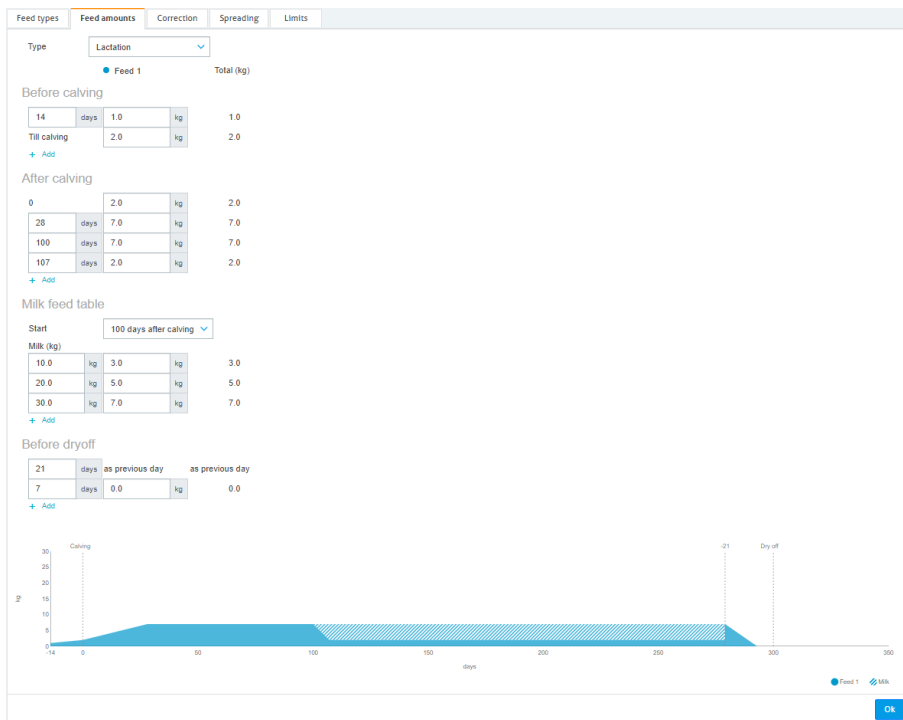


Figura 6: Ejemplo de un plan de alimentación basado en el ciclo de lactancia con tabla de alimentación/producción

### Definir correcciones

Si es necesario, defina correcciones para un plan de alimentación específico. Esto puede ser útil cuando, por ejemplo, el clima cambia repentinamente y, como resultado, las vacas comen más o menos. Al corregir el plan de alimentación, el cambio afectará a todas las vacas que reciben la alimentación en función de ese plan.

1. Vaya a **Ajustes > Alimentación > Planes de alimentación**.
2. Haga clic en el plan de alimentación para el que desea definir la distribución.
3. Vaya a la pestaña *Corrección*.
4. Especifique la corrección:
5. Seleccione el tipo de corrección:
  - a. **Absoluto:** especifique la cantidad de alimento (en kg) que debe sumarse o restarse a la cantidad de alimento diaria (por tipo de alimento). Si es necesario menos alimento, indique el signo menos (-) seguido de la cantidad. Por ejemplo, si la cantidad de alimento diaria actual es de 4 kg y debe corregirse hasta los 3 kg, indique -1 kg.
  - b. **Porcentaje:** especifique el porcentaje de alimento (%) que debe sumarse o restarse a la cantidad de alimento diaria (por tipo de alimento). Si es necesario menos alimento, indique el signo menos (-) seguido del porcentaje. Por ejemplo, si la cantidad de alimento diaria actual es de 4 kg y debe corregirse hasta los 3 kg, indique -25 %.
6. Haga clic en **OK**.



Las correcciones se harán efectivas tras el siguiente inicio de alimentación.

### Definir la distribución

Las cantidades de alimento que se definen en los planes de alimentación indican una cantidad total de alimento para 24 horas. Para asegurarse de que las vacas puedan recibir alimento en pequeñas porciones en períodos frecuentes, debe definir períodos en Nedap Velos. El número de períodos determina la cantidad de alimento que se distribuye cada período de liberación.



Si utiliza un programa de gestión de la explotación, también debe definir la distribución en Nedap Velos.

1. Vaya a **Ajustes > Alimentación > Planes de alimentación**.



2. Haga clic en el plan de alimentación para el que desea definir la distribución.
3. Vaya a la pestaña *Extendiendo*.
4. Especifique lo siguiente:
  - **Tiempo de ciclo:** el tiempo de ciclo determina la distribución del total de alimento diario seleccionando el total de horas por día en el que se basa el número de períodos. Un tiempo de ciclo corto hace que las vacas tengan que acudir más a menudo a la estación de alimentación.
  - **Nº de períodos:** el tiempo de ciclo se divide en un número de períodos, cada uno de ellos con un nuevo balance de alimentación.
  - **Período de liberación:** este número determina la cantidad de alimento que contiene cada período de liberación. Debe ser el mismo número de períodos, o uno inferior. La cantidad total de alimento diario se dividirá por el número especificado en el período de liberación.
  - **Llevar balance alim.:** al activar esta opción, el balance de alimentación (descanso de hoy) se lleva a la siguiente cantidad de alimento diario (después del siguiente inicio de alimentación).

Los ejemplos más comunes de distribución son:

- Cuando las vacas permanecen en los establos:
  - Tiempo de ciclo: 24 horas
  - Nº de períodos: 6
  - Períodos de liberación: 5

Tabla 4: Ejemplo A con un ciclo, 8,0 kg

Período	1	2	3	4	5	6
Hora	10:00	14:00	18:00	22:00	02:00	06:00
Alimentación 1 (8 kg)	1,6 kg	1,6 kg	1,6 kg	1,6 kg	1,6 kg	Descanso

- Cuando las vacas permanecen en los establos:
  - Tiempo de ciclo: 12 horas
  - Nº de períodos: 3
  - Períodos de liberación: 2

Tabla 5: Ejemplo B con dos ciclos, 8,0 kg

Ciclo	1			2		
Período	1	2	3	1	2	3
Hora	10:00	14:00	18:00	22:00	02:00	06:00
Alimentación 1 (8 kg)	2,0 kg	2,0 kg	Descanso	2,0 kg	2,0 kg	Descanso

- Cuando las vacas también salen al exterior:
  - Tiempo de ciclo: 24 horas
  - Nº de períodos: 4
  - Períodos de liberación: 3

Tabla 6: Ejemplo A con un ciclo, 8,0 kg

Período	1	2	3	4
Hora	10:00	16:00	22:00	04:00
Alimentación 1 (8 kg)	2,7 kg	2,7 kg	2,6 kg	Descanso
Alimentación 2 (3 kg)	1,0 kg	1,0 kg	1,0 kg	Descanso







#### **Precaución**

El valor predeterminado de Cantidad máx. por período es 2,5 kg. En el ejemplo C, este valor debe cambiarse al menos a 3,7 kg. De lo contrario, no se dispensará todo el alimento. Consulte Definir los límites (página 33)



#### **Precaución**

Cuando se transfiere demasiado alimento de un ciclo a otro, surge el riesgo de sobrealimentación. Esto puede evitarse estableciendo una toma máxima. Consulte Definir los límites (página 33).

### **Definir los límites**

Con la opción **Límites**, es posible controlar cómo se está alimentando a las vacas. Se puede evitar que la vaca consuma demasiado o muy poco alimento en un período. Los límites se establecen por tipo de alimento.

1. Vaya a **Ajustes > Alimentación > Planes de alimentación**.
2. Haga clic en el plan de alimentación para el que desea definir los límites.
3. En el plan de alimentación, seleccione la pestaña *Límites*.
4. Especifique lo siguiente:
  - **Velocidad de alimentación:** determina el intervalo entre dos porciones dosificadas en el comedero de concentración. La velocidad de alimentación predeterminada es de 300 g/min.
  - **Llevar máx.:** evita que se lleve una cantidad de alimento demasiado alta para la siguiente cantidad de alimento diario (después del siguiente inicio de alimentación), cuando esta opción está activada. El valor predeterminado es 0.
  - **Aumento/reducción máx. al día:** evita los cambios bruscos repentinos de la cantidad de alimento diario calculada. El valor predeterminado es 1 kg.
  - **Cantidad mín. por período:** evita las múltiples visitas provocadas al distribuir el alimento en el caso de vacas con una cantidad de alimento diaria baja. El valor predeterminado es 1 kg.
  - **Cantidad máx. por período:** evita que una vaca consuma demasiado alimento en un período. El valor predeterminado es 2,5 kg.



#### **Precaución**

Los valores de Aumento/reducción máx. al día y Cantidad máx. por período son muy importantes para evitar un aumento demasiado rápido y el peligro de sobrealimentar a la vaca. El ajuste Aumento/reducción máx. al día anula los aumentos o disminuciones considerables de una cantidad de alimento en un plan de alimentación.

### **Establecer el inicio de alimentación**

Una vez al día, Nedap Velos calcula la cantidad de alimento de se debe distribuir. Este es el inicio de alimentación. Puede establecer el inicio de alimentación en Nedap Velos a cualquier hora del día. Si utiliza un programa de gestión de la explotación, tenga en cuenta el inicio de alimentación en dicho programa.



Los cambios en los ajustes de alimentación se harán efectivos tras el siguiente inicio de alimentación en Nedap Velos.

1. Vaya a **Ajustes > Alimentación > Ajustes alimentación**.
2. Haga clic en el icono de reloj o escriba la hora deseada en el campo **Inicio alimentación** para establecer la hora del inicio de alimentación.
3. Haga clic en **Confirmar**.

### **Activar las alarmas de balance de alimentación**

Para comprobar si todas las vacas han ingerido las cantidades de alimento, es posible generar listas de Balance de alimentación en Velos. Cuando esta opción está activada, aparecen alarmas automáticas cuando un animal no ha ingerido todo el alimento.

1. Vaya a **Ajustes > Alimentación > Alarmas**.
2. Para recibir una alarma, complete los dos valores (absoluto y porcentaje).



3. Haga clic en **Confirmar**.

Solo se genera una alarma cuando se alcanzan los dos valores. Por ejemplo, si los valores se establecen en 0,5 kg y 10 %:

- Cantidad de alimento total de 5 kg: balance de alimentación de 500 g o superior
- Cantidad de alimento total de 8 kg: balance de alimentación de 800 g o superior

#### *Ejemplo*

Los límites de la alarma se establecen en 0,5 kg (absoluto) y 10 % (relativo):

- Un animal recibe una cantidad de alimento total de 8 kg/día > el límite absoluto de la alarma es de 500 g y el relativo es de 800 g (10 % de 8 kg) > la alarma de balance de alimentación aparece si no ingiere al menos 800 g de alimento.

Para ver la alarma de balance de alimentación:

1. Vaya a **Panel de control > Alimentación > Balance alim.**
2. Haga clic en el signo de gráfico azul para ver el historial de alimentación por animal.

#### *Informes*

Para ver los informes de las alarmas de balance de alimentación:

1. Vaya a **Informes > Alimentación**. Hay disponibles varios informes con datos de los últimos siete días.
2. Seleccione una de las opciones de informes.

## **Alimentación en sala de ordeño**

### **¿Cómo puedo activar la alimentación en la sala de ordeño?**

Si necesita suministrar partes de la cantidad diaria de alimento durante el ordeño, puede utilizar la opción **Alimentación en sala de ordeño**.

Cuando alimente a las vacas en la sala de ordeño, asegúrese de que el siguiente equipo esté en su lugar:

- Identificación en la sala de ordeño
- Control del motor del lector (V-pack)
- Componente de comportamiento "Alimentación en la sala"

#### *Activar la alimentación en la sala de ordeño*

Para activar la alimentación en la sala de ordeño en Nedap Velos:

1. Vaya a **Ajustes > Alimentación > Ajustes alimentación**.
2. Marque la casilla **Alimentación en sala de ordeño**.
3. Haga clic en **Confirmar**.

#### *Definir la cantidad de alimento para la sala de ordeño*

Puede definir la cantidad específica de alimento que se debe suministrar durante el ordeño. La cantidad de alimento definida es la cantidad total, que se dividirá entre todas las sesiones de ordeño diarias. Defina la cantidad de alimento en Nedap Velos.

1. Vaya a **Ajustes > Alimentación > Planes de alimentación**.
2. Haga clic en el plan de alimentación para el que desea definir la cantidad de alimento. Se abrirá automáticamente la pestaña **Cantidades de alimento**.
3. Haga clic en el menú desplegable situado detrás del campo **Activado** y seleccione % o kg para definir la cantidad de alimento.



4. En el campo **De los cuales en la sala**, especifique la cantidad total de alimento diario (% o kg) que debe suministrarse en la sala de ordeño. Si utiliza varios tipos de alimento, defina la cantidad de alimento por tipo de alimento.
5. Haga clic en **Ok**.


### ¿Cómo debo calibrar las estaciones de alimentación?

Para conseguir la cantidad de alimento adecuada para cada estación de alimentación y tipo de alimento, es necesario calibrar el peso de la porción de alimento durante el encendido del sistema. Además, se recomienda la calibración después de cada nuevo suministro de alimento y un cambio en la composición del alimento.

- Durante el encendido del sistema, todas las estaciones de alimentación deben calibrarse de manera individual. Esto solo debe hacerse una vez para garantizar que se calibren todos los gatos de tornillo de todas las estaciones de alimentación.
- Después de cada nuevo suministro de alimento y un cambio en la composición del alimento, el alimento debe calibrarse. Puesto que todos los tornillos ya se calibran durante el encendido del sistema, esta calibración se puede hacer rápidamente. Tras rellenar el peso dosificado de una estación de alimentación, Velos calcula automáticamente el peso de la porción correcto para el resto de estaciones de alimentación de la misma ubicación.

#### Calibración en el inicio

1. Haga clic en **Responders de calibración**.
2. Haga clic en **Añadir**.
3. Complete el número de etiqueta y el tipo de alimento a calibrar y haga clic en **Confirmar**.

 *Asegúrese de añadir un responder de calibración para cada tipo de alimento. Mientras este responder se esté usando como respondedor de calibración, no se podrá usar en una vaca.*


4. Coja bolígrafo y papel y vaya a una estación de alimentación con un comedero vacío.
5. Ponga la etiqueta en el campo de antena hasta que la estación de alimentación comience a dispensar alimento.

 *La unidad dispensadora del tipo de alimento específico dosifica 5 porciones. Espere hasta que haya finalizado la dispensación del alimento.*

6. Recoja el alimento dispensado, pese la cantidad total y anótela.
7. Repita los pasos 5 y 6 para todas las estaciones de alimentación.
8. Vuelva a la página Calibración en Velos (**Ajustes > Alimentación > Calibración**) y seleccione la ubicación donde están las estaciones de alimentación.
9. Haga clic en el botón **Acciones** y seleccione **Calibrar**.
10. En el campo **Tipo de alimento**, seleccione el tipo de alimento que acaba de calibrar.
11. Complete el peso total dispensado por estación de alimentación y haga clic en **Ok**.
12. Repita este procedimiento para todos los tipos de alimento y todas las estaciones de alimentación.

#### Calibración después de un nuevo lote de alimento

1. Coja bolígrafo y papel y vaya a una estación de alimentación con un comedero vacío. Puede ser cualquier estación de alimentación de la ubicación.
2. Ponga la etiqueta en el campo de antena hasta que la estación de alimentación comience a dispensar alimento.

 *La estación de alimentación dosifica varias porciones. Espere hasta que haya finalizado la dispensación del alimento.*

3. Recoja el alimento dispensado, pese la cantidad total y anótela.
4. Vuelva a la página Calibración en Velos (**Ajustes > Alimentación > Calibración**) y seleccione la ubicación donde están las estaciones de alimentación.
5. Haga clic en el botón **Acciones** y seleccione **Calibración relativa**.
6. En el campo **Tipo de alimento**, seleccione el tipo de alimento que acaba de calibrar.
7. Seleccione la estación de alimentación que acaba de calibrar en el campo **Comedero**.
8. En el campo **Peso dosificado**, complete el peso total dispensado y haga clic en **Ok**.



Velos calculará ahora el peso de calibración para el resto de estaciones de alimentación de la misma ubicación.

9. Repita este procedimiento para todos los tipos de alimentos y todas las ubicaciones.



## Uso diario

### ¿Qué puedo ver en el widget Alimentación?

El widget **Alimentación** del Panel de control muestra todas las alarmas de alimentación. Las alarmas de balance de alimentación se generan para las vacas que no se han comido (todo) su alimento y para aquellas que son nuevas en la estación de alimentación y todavía no tienen un plan de alimentación. También se generan alarmas de alimentación cuando no es posible alimentar a las vacas debido a problemas con el suministro de alimento.

### ¿Qué debo hacer si recibo una alarma de balance de alimentación?

Las alarmas de balance de alimentación se generan cuando una vaca no ha comido sus cantidades de alimento. En el widget **Alimentación** del Panel de control aparece un enlace azul con el número de vacas que tienen una alarma de balance de alimentación. Haga clic en el enlace para ver qué vacas no han comido sus cantidades, además de otra información.

En la lista de balance de alimentación, aparecen todas las vacas que tienen una alarma de balance de alimentación. Se muestra el balance de alimentación de hoy y ayer. Haga clic en el icono  para ver los datos en números. Para ver el historial de las últimas dos semanas de la vaca, haga clic en el icono . Si la vaca no ha comido bien durante un período más prolongado, revísela en el establo.

### ¿Cuándo recibo una alarma de balance de alimentación?

Las alarmas de balance de alimentación aparecen cuando un animal no ha comido la cantidad normal de alimento. Se genera una alarma cuando se han alcanzado los dos valores de los ajustes de alarma. Consulte **Ajustes > Alimentación > Alarmas**.

### Definir correcciones

Si es necesario, defina correcciones para un plan de alimentación específico. Esto puede ser útil cuando, por ejemplo, el clima cambia repentinamente y, como resultado, las vacas comen más o menos. Al corregir el plan de alimentación, el cambio afectará a todas las vacas que reciben la alimentación en función de ese plan.

1. Vaya a **Ajustes > Alimentación > Planes de alimentación**.
2. Haga clic en el plan de alimentación para el que desea definir la distribución.
3. Vaya a la pestaña *Corrección*.
4. Especifique la corrección:
5. Seleccione el tipo de corrección:
  - a. **Absoluto:** especifique la cantidad de alimento (en kg) que debe sumarse o restarse a la cantidad de alimento diaria (por tipo de alimento). Si es necesario menos alimento, indique el signo menos (–) seguido de la cantidad. Por ejemplo, si la cantidad de alimento diaria actual es de 4 kg y debe corregirse hasta los 3 kg, indique –1 kg.
  - b. **Porcentaje:** especifique el porcentaje de alimento (%) que debe sumarse o restarse a la cantidad de alimento diaria (por tipo de alimento). Si es necesario menos alimento, indique el signo menos (–) seguido del porcentaje. Por ejemplo, si la cantidad de alimento diaria actual es de 4 kg y debe corregirse hasta los 3 kg, indique –25 %.
6. Haga clic en **OK**.



*Las correcciones se harán efectivas tras el siguiente inicio de alimentación.*

### ¿Cómo puedo bloquear la alimentación durante un período determinado?

Es posible crear uno o más períodos de bloqueo de manera opcional para una ubicación o estación de alimentación. Esto puede resultar útil cuando, por ejemplo, se ordeña un grupo de vacas y los demás animales no deben comer durante el ordeño.



*Bloqueo de alimentos en la estación de alimentación:*

1. Vaya a **Ajustes > Alimentación > Bloqueando**.
2. Seleccione **Añadir períodos de bloqueo para estación**.
3. Seleccione la Estación de alimentación de vacas en la lista desplegable.
4. Indique la hora de inicio y de finalización del primer periodo de bloqueo. Por ejemplo, desde las 06:00 hasta las 08:00 a. m.
5. Si es necesario, indique más periodos de bloqueo.
6. Haga clic en **Confirmar**.


*Bloqueo de alimentos para una ubicación:*

1. Vaya a **Ajustes > Alimentación > Bloqueando**.
2. Seleccione **Añadir períodos de bloqueo para ubicación**.
3. Seleccione la ubicación en la lista desplegable.
4. Indique la hora de inicio y de finalización del primer periodo de bloqueo. Por ejemplo, desde las 06:00 hasta las 08:00 a. m.
5. Si es necesario, indique más periodos de bloqueo.
6. Haga clic en **Confirmar**.

### ¿Cómo puedo desactivar la alimentación?

A veces puede ser necesario desactivar la alimentación para una vaca; por ejemplo, cuando está enferma. En tal caso, desactive la alimentación en la página de la vaca en cuestión en Nedap Velos.

1. Especifique el número de vaca en el cuadro de diálogo de búsqueda y pulse Intro o haga clic en la lupa.
2. Vaya a la pestaña *Alimentación*.
3. Haga clic en **Editar**, en la esquina superior derecha de la pestaña.
4. Haga clic en el control deslizante situado detrás de **Alimentación** para desactivar la alimentación de esta vaca.
5. Haga clic en **Confirmar**.

 *Esta es la única forma de detener la alimentación inmediatamente.*

Para ver las vacas que tienen desactivada la alimentación, vaya a **Panel de control > Alimentación > Alimentación desactivada**.

Para reanudar la alimentación de la vaca:

1. Haga clic en la vaca específica en la lista Alimentación desactivada, o bien especifique el número de vaca en el cuadro de diálogo de búsqueda y pulse Intro o haga clic en la lupa.
2. Vaya a la pestaña *Alimentación*.
3. Haga clic en **Editar**, en la esquina superior derecha de la pestaña.
4. Haga clic en el campo **Alimentación** para activar la alimentación de esta vaca.
5. Haga clic en **Confirmar**.

### ¿Cómo puedo alimentar a vacas desconocidas?

En la lista de animales desconocidos, se muestran los números de etiqueta que están enviando activamente datos y para los cuales se desconoce la vaca en Velos. Estas vacas se añaden al grupo 99 predeterminado y se alimentan de acuerdo con el plan de alimentación por defecto.

Para añadir las vacas al sistema y asignarles otro plan de alimentación, introduzca los datos de las vacas en el software de gestión.

### ¿Dónde puedo encontrar resúmenes sobre alimentación?

Puede encontrar información sobre alimentación en varios resúmenes:

- **Explotación > Información general de la granja - Alimentación.**



Un resumen de los totales de alimento (cantidades diarias de alimento) y los balances de alimentación, de ayer y hoy. Divididos por grupo/corral.

- **Explotación > Información general de la granja > Grupo/corral - Alimentación.**

Un resumen de los totales de alimento (cantidades diarias de alimento) y los balances de alimentación, de ayer y hoy. Divididos por planes de alimentación y opción (botón) para Ver animales en este grupo/corral. En esta lista se muestran todas las vacas de este grupo/corral, con su cantidad de alimento actual y la siguiente.

- **Explotación > Información general de la granja > Grupo/corral > página Animal - Alimentación.**

Un resumen de los totales de alimento (cantidades diarias de alimento) y los balances de alimentación, de ayer y hoy para una vaca.

## ¿Cómo puedo asignar alimento a las vacas sin utilizar un programa de gestión de la explotación?

### *Vaca específica*

Puede alimentar a una vaca específica de acuerdo con un plan de alimentación o una cantidad fija. Para ello, siga los pasos indicados a continuación:

1. Vaya a la página de la vaca especificando el número de vaca en el cuadro de diálogo de búsqueda de la esquina superior derecha.
2. Pulse **Intro** para abrir la página de la vaca.
3. Haga clic en la pestaña **Alimentación**.
4. Haga clic en **Editar**, en la esquina superior derecha de la pestaña.
5. Seleccione un plan de alimentación o establezca una cantidad fija en el menú desplegable Cantidades de alimento.
6. Especifique la cantidad total de alimento por tipo de alimento en kilogramos que debe suministrarse al animal.
7. Haga clic en **Confirmar**.

La vaca será alimentada de acuerdo con su ajuste de alimentación tras el siguiente inicio de alimentación.

### *Varias vacas o un grupo de vacas*

En el caso de varias vacas o un grupo de vacas, no es posible asignar una cantidad fija. Sin embargo, puede cambiar el plan de alimentación. Para ello, utilice la opción Entrada rápida.

1. Vaya a la página Entrada rápida.
2. Seleccione la opción deseada e introduzca el número específico de vaca o una de las otras opciones.
3. Haga clic en **Siguiente**.
4. En **Selección** puede consultar una descripción general de las vacas o grupos seleccionados y el número de vacas.
5. Seleccione una o varias Acciones que desee realizar.
6. Compruebe de nuevo la selección al hacer clic en **Ver animales**.
7. Haga clic en **Aplicar**.

Las vacas seleccionadas serán alimentadas de acuerdo con su ajuste de alimentación tras el siguiente inicio de alimentación.

## Cómo realizar un inicio de alimentación

Todos los cambios que realice en un plan de alimentación o en cantidades fijas de alimento para cada vaca se harán efectivos tras un inicio de alimentación. Hay 3 formas de realizar un inicio de alimentación:

- Automático a la hora de inicio de alimentación establecida. Vaya a **Ajustes > Alimentación - Ajustes alimentación > Inicio alimentación** para ver cuándo se realiza el inicio de alimentación automático.
- Inicio de alimentación manual para todas las vacas. Vaya a **Ajustes > Alimentación - Ajustes alimentación**.
- Inicio de alimentación manual para una o varias vacas o grupos de producción específicos. Vaya a **Entrada rápida > Selección > Siguiente > Acción 1 - Alimentación - Inicio de alimentación manual**.





### Precaución

Un inicio de alimentación manual es una acción deliberada realizada por un usuario y no tiene en cuenta los límites del plan de alimentación. Tenga esto en cuenta para evitar que las vacas reciban repentinamente demasiado o muy poco alimento.

## System attentions

### ¿Qué son las alarmas del sistema?

Las alarmas del sistema son mensajes relacionados con el sistema que requieren atención inmediata. El sistema puede estar ejecutándose, pero algunos componentes vitales no funcionan o deben actualizarse.

### ¿Qué alarmas del sistema se muestran en Velos?

Alarma del sistema	Causa	Solución
Sin intercambio de datos de ServerCommunication[0]: Conexión a Internet inestable	Fallo de sincronización de Internet con los datos desde/hacia el servidor. Es necesario cuando hay una conexión de nube con un programa de gestión de la explotación. Puede deberse a un problema con la sincronización o la conexión a Internet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compruebe su conexión a Internet. ¿Tiene acceso a Internet y es posible acceder al sistema a través del dominio vpu-online.com? Si la conexión a Internet de la VP8002 no funciona:               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Compruebe todos los conectores y cables de red.</li> <li>b. Apague la VP8002 y enciéndala.</li> <li>c. Apague el router y enciéndalo.</li> </ol> </li> <li>• Compruebe si hay un problema de sincronización en el programa de gestión de la explotación que haya que solucionar.</li> <li>• Compruebe los ajustes de red de la VP8002 en Velos: <b>Ajustes &gt; Sistema &gt; Red.</b></li> <li>• Compruebe los ajustes de red del router.</li> <li>• Compruebe si hay un problema de sincronización en Nedap Velos que haya que solucionar.               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compruebe si hay errores de conexión en Business Insight (<a href="https://nedap-bi.com">https://nedap-bi.com</a>).</li> </ul> </li> </ul> <p>Si todo lo anterior funciona correctamente y continúa apareciendo la alarma del sistema, póngase en contacto con su distribuidor.</p>

### ¿Dónde puedo encontrar las alarmas del sistema?

Las alarmas del sistema aparecerán en la parte superior de la pantalla **Panel de control** y, en función de la situación, se requerirá una acción.

### ¿Cuándo desaparece una alarma del sistema?

Esta desaparecerá al resolver el problema asociado a la alarma.

## Notificaciones del sistema

### ¿Qué son las notificaciones del sistema?

Las notificaciones del sistema son mensajes relacionados con el sistema que requieren atención. El sistema se está ejecutando, pero algunos componentes que no son vitales no funcionan o deben actualizarse. Por ejemplo, cuando hay un nuevo firmware de V-pack o una licencia no registrada, o se debe realizar una copia de seguridad.

### ¿Qué notificaciones del sistema se muestran en Velos?

- Actualizar licencia: la licencia debe actualizarse.
- Firmware de VPack: hay actualizaciones disponibles para VPacks.
- Error de copia de seguridad: error en la copia de seguridad del USB.



- Error de copia de seguridad en línea: error en la copia de seguridad en línea.
- Licencia temporal: muestra los días restantes de su licencia temporal.
- Debe realizar una copia de seguridad: no se han realizado copias de seguridad durante un par de días.
- Se ha alcanzado el número máximo de animales (ver licencia): ha alcanzado el número máximo de animales permitidos con su licencia actual.

### ¿Cuándo desaparece una notificación del sistema?



Esta desaparecerá al resolver el problema asociado a la notificación.

## Entrada rápida

### ¿Dónde puedo cambiar los datos de los animales? O bien, ¿cómo puedo cambiar los datos de varios animales?

En Velos, hay diferentes ubicaciones en las que puede cambiar los datos de los animales.

#### Cambiar los datos de un animal

1. Introduzca el número de animal o de la etiqueta en la barra de búsqueda y haga clic en el icono de lupa .
2. Haga clic en el icono de edición  para cambiar los datos básicos o del calendario de la vaca.
3. Modifique los datos y haga clic en **Guardar**.

#### Cambiar los datos de varios animales

1. En el menú de navegación, haga clic en **Entrada rápida**.
2. Seleccione los animales para los que deben modificarse los datos. Esto puede basarse en:
  - Número. Introduzca los números de animal que desea incluir en la selección.
  - Grupo de producción. Seleccione el grupo de producción para el que desea modificar los datos.
  - Grupo/corral. Seleccione el grupo o corral para los que desea modificar los datos.
  - Tipo de alarma. Seleccione la alarma para la que desea modificar los datos.
3. Active la casilla **Acción 1** y seleccione los datos del animal que deben modificarse.
4. Si es necesario, seleccione más acciones para cambiar otros datos de animales al mismo tiempo.
5. Haga clic en **Siguiente** y siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

### ¿Cómo puedo cambiar los datos de los animales individuales cuando se seleccionan varios animales?

1. Haga clic en el botón **Entrada rápida**.
2. Seleccione el **número**, la **producción**, el **grupo o corral**, o el **tipo de alarma** que desea cambiar.
3. Seleccione la **acción** que desea cambiar y haga clic en el botón **Siguiente**.
4. En la pantalla siguiente, seleccione el botón **Ver animales**.
5. Ahora puede cambiar la configuración de cada animal individual.

## Funciones y permisos

Cuando se pone en marcha el sistema hay dos funciones en el software:

- Servicio. La función de servicio tiene todos los permisos de visualización y edición, incluida la visualización y edición de la lista de comprobación del servicio y la edición de configuración de V-pack.
- Administrador. La función de administrador tiene todos los permisos de visualización y edición, **excepto la** visualización y edición de la lista de comprobación del servicio y la edición de configuración de V-pack.





## Deseo utilizar otras funciones. ¿Cómo puedo cambiar esto?

### Añadir una función

Además de la función de Administrador y Servicio, se pueden realizar todas las clases de otras funciones:

1. Haga clic en **Añadir función**.
2. En el campo **Nombre**, rellene el nombre de la nueva función.
3. Seleccione los permisos para la nueva función.
4. Haga clic en **Confirmar**.

### Eliminar una función

1. Seleccione la función que desea eliminar y haga clic en **Acciones**.
2. Haga clic en **Eliminar**.
3. Confirme con **Ok**.

### ¿Qué significa "Administración de usuarios"?

Administración de usuarios hace referencia a la posibilidad de editar los permisos de todas las funciones y ver y editar todos los contactos y usuarios del software.

## Programa de gestión de la explotación

### ¿Cómo configuro una conexión con mi programa de gestión de la explotación?

1. Enlace los números de etiqueta a los animales en el software de gestión.
2. Al utilizar una conexión Taurus, instale la versión más reciente del software para PC Nedap Taurus. Encontrará este software en la página de software adicional.
3. Póngase en contacto con el proveedor de software de gestión para configurar la conexión de gestión.
4. Ejecute la conexión de gestión.

### ¿Cómo actualizo la conexión de mi programa de gestión de la explotación?

- Si se utiliza una conexión Taurus: Instale la versión más reciente del software para PC Nedap Taurus. Este software se encuentra en la página de software adicional. Ejecute la conexión de gestión.
- Si no se utiliza una conexión Taurus (conexión personalizada): Póngase en contacto con el proveedor del software de gestión para actualizar la conexión de gestión. Ejecute la conexión de gestión.

Compruebe la siguiente tabla para ver si usa una conexión Taurus o una conexión personalizada.










Software de gestión	Empresa	Conexión Taurus/ personalizada	Más información
Agrovision	Agrovision	Taurus	<a href="http://www.agrovision.com">http://www.agrovision.com</a>
DairyComp305	VAS	Taurus	<a href="http://web.vas.com">http://web.vas.com</a>
DairyPlan C21	GEA	Conexión personalizada	<a href="http://www.gea.com">http://www.gea.com</a>
DHI-PLUS	Amelcor	Taurus	<a href="http://amelcor.com">http://amelcor.com</a>
EasyDairy	EasyDairy	Taurus	<a href="http://www.easydairy.com.au">http://www.easydairy.com.au</a>
Herde	DSP Agrosoft	Taurus	<a href="http://www.herde-net.de">http://www.herde-net.de</a>
Herdmetrix	BouMatic	Personalizada	<a href="http://www.boumatic.com">http://www.boumatic.com</a>
Jantec	Jantec	Taurus	<a href="http://www.jantecsystems.com.au">http://www.jantecsystems.com.au</a>
PCDart	DRMS Raleigh	Taurus	<a href="http://www.drms.org">http://www.drms.org</a>
Profarm	SAC	Personalizada/Taurus	<a href="http://sacmilking.com">http://sacmilking.com</a>



Software de gestión	Empresa	Conexión Taurus/ personalizada	Más información
Riska	Bosmark	Taurus	<a href="http://www.riska.hu">http://www.riska.hu</a>
Ruma	VSM	Taurus	<a href="http://www.ruma-vsm.nl">http://www.ruma-vsm.nl</a>
Superkuh	Agrocom	Taurus	<a href="http://www.claas.com">http://www.claas.com</a>
T4C	Lely	Conexión personalizada	<a href="http://www.lelyt4c.com">www.lelyt4c.com</a>
TIM	SAC	Personalizada/Taurus	<a href="http://en.sacmilking.com">http://en.sacmilking.com</a>
Uniform	Uniform Agri	Taurus para alimentación y ordeño Personalizada para estado de salud y celo	<a href="https://www.uniform-agri.com">https://www.uniform-agri.com</a>
Veemanager	CRV	Conexión del servidor	<a href="https://veemanager.crv4all.nl">https://veemanager.crv4all.nl</a>

## Iconos

### ¿Qué puedo hacer con los iconos que se muestran?

-  Icono de filtro  
El icono de **filtro** permite visualizar u ocultar determinados tipos de información en la pantalla.
-  Icono de impresión  
El icono de **impresión** permite imprimir la vista actual.
-  Icono de columnas  
El icono de **columnas** permite visualizar u ocultar determinadas columnas en la pantalla.
-  Icono I  
El icono **I** permite ver la leyenda.
-  Icono de flecha  
Se puede hacer clic en el icono **V** para expandir la fila. Con la fila expandida, se puede consultar más información detallada o se pueden realizar más acciones.
-  Icono de actualización  
El icono de **actualización** permite actualizar los datos de la página actual.
-  Lupa  
El icono de **lupa** permite buscar animales.
-  Icono de configuración  
El icono de **configuración** permite ver y modificar los parámetros de la página actual.
-  Icono de edición  
El icono de **edición** permite modificar los datos que aparecen en la pantalla.

#### Copyright y aviso legal

Copyright © Nedap N.V., Parallelweg 2, NL-7141 DC Groenlo, los Países bajos. Este documento es propiedad de Nedap N.V. y su contenido no debe reproducirse de ninguna manera, en su totalidad o en parte, sin el consentimiento por escrito de Nedap N.V. Nedap N.V. no formula declaración ni garantía alguna, ya sea expresa o implícita, sobre la precisión, la corrección y la integridad de este documento. Si este documento forma parte del manual de instalación, el manual de instalación será el documento principal. Utilizará los productos bajo su propio riesgo. Nedap N.V. se reserva el derecho a realizar cambios en este documento o en los productos que se describen. Diríjase a su portal comercial de Nedap Livestock Management ([www.nedap.com/livestockmanagement-portal](http://www.nedap.com/livestockmanagement-portal)) para consultar los cambios o notificaciones.

