



Gestión de engorde

Código n.º 99-97-0266 E

Edición: 07/2018

v 3.2

1	Descripción del sistema	1
1.1	Límites del sistema	1
2	Curva de alimentación	2
2.1	Crear nutriente	2
2.2	Crear componente	3
2.3	Crear receta	7
2.4	Crear receta de premezcla	10
2.5	Definir la curva de alimentación para la alimentación seca	13
2.6	Definir la curva de alimentación para la alimentación líquida	19
3	Movimiento de animales	26
3.1	Entrar en nave	26
3.2	Salida de nave	29
3.3	Transferir	31
4	Gestionar animales de engorde	32
4.1	Funciones de filtro	33
4.1.1	Filtro "Ubicación"	33
4.1.2	Filtros rápidos	34
4.1.3	Resultado de filtración	35
4.1.4	Configurar vista	36
4.2	Libro de población	37
4.2.1	Modificar datos generales de animales	41
4.2.2	Editar ajustes de la alimentación	42
4.2.3	Editar actividades	44
4.2.4	Edición múltiple de grupos de animales	45
4.2.5	Realizar tratamiento	47
4.3	Libro de alimentación	52
4.4	Libro de tratamiento	53
4.5	Movimiento de animales	54
4.5.1	Editar/eliminar movimientos de animales	54
4.6	Revisión de alimentación	55
4.7	Evaluación del engorde	55
4.8	Monitorización de comedero	58
4.9	Exportación de datos	59
5	Datos maestros	61
5.1	Crear medicamento	62
5.2	Crear raza	63
5.3	Añadir proveedores	63
5.4	Configuración de suministro y consumo	64

5.5	Crear fase de alimentación65
5.6	Crear tabla de horarios de alimentación65

Derechos de autor

El software es propiedad de Big Dutchman International GmbH y protegido por derechos de autor. Se prohíbe su copia o reproducción en otros medios, salvo dentro de lo permitido expresamente en el acuerdo de licencia o en el contrato de compra.

El manual del usuario o sus partes no se deben copiar (o reproducir con otros medios) sin autorización. Tampoco se permite el mal uso de los productos aquí descritos y de la información correspondiente, y no se deben dar a conocer a terceros.

Big Dutchman se reserva el derecho de realizar cambios en los productos y en este manual del usuario sin previo aviso. No podemos garantizar que Ud. recibirá una notificación de cambios en sus productos o instrucciones.

© Copyright 2014 Big Dutchman

Responsabilidad

E fabricante o proveedor del hardware y software aquí descritos no se responsabilizará en ningún caso de cualquier daño (como la pérdida o enfermedad de animales o la pérdida de otros tipos de ganancias) que puedan generarse debido a un fallo en la operación o el uso o la manipulación erróneos.

Se está trabajando de forma continuada en el desarrollo del ordenador y de los programas, también teniendo en cuenta las modificaciones sugeridas por los usuarios. Si Ud. también tiene propuestas de modificaciones o mejoras, estaremos encantados de escucharlas.

Big Dutchman International GmbH

BU Pig

P.O. box 1163

49360 Vechta

Alemania

Tel: +49(0)4447-801-0

Fax: +49(0)4447-801-237

Correo electrónico:

big@bigdutchman.de

1 Descripción del sistema

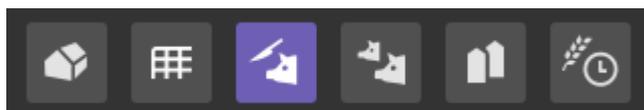


Ilustración 1-1: Símbolo para la gestión de engorde

La gestión de engorde de BigFarmNet es una base de datos para la gestión de toda su población de animales de engorde y su alimentación. Se crea una colección de datos comprensiva que se puede recuperar para fines diversos. La gestión de engorde de BigFarmNet le ofrece las siguientes funciones:

- resumen de todos los animales y de su alimentación
- resumen del consumo de pienso
- controlar el estado de salud
- controlar los movimientos de animales (procesos de entrada en nave, traslado y salida de nave)
- controlar las fases de crecimiento
- definir y asignar curvas de alimentación
- adaptar la alimentación
- filtrar grupos de animales con características determinadas
- crear y editar datos maestros
- imprimir o exportar datos de la manada

1.1 Límites del sistema

100.000	animales
50	curvas de alimentación
1.000	componentes
50	recetas

2 Curva de alimentación

La definición de curvas de alimentación forma parte de la configuración básica a realizar durante la puesta en marcha, conjuntamente con la entrada de cerdas. Para una alimentación acorde con la necesidad de los animales, mediante una curva de alimentación se determinan los componentes de pienso, sus porcentajes y el período de alimentación. Así, las raciones de pienso se pueden adaptar automáticamente a las diferentes necesidades de las fases de crecimiento o de los ciclos de producción. Durante la producción, se registra el estado real de la alimentación y se controla mediante la curva de alimentación configurada.

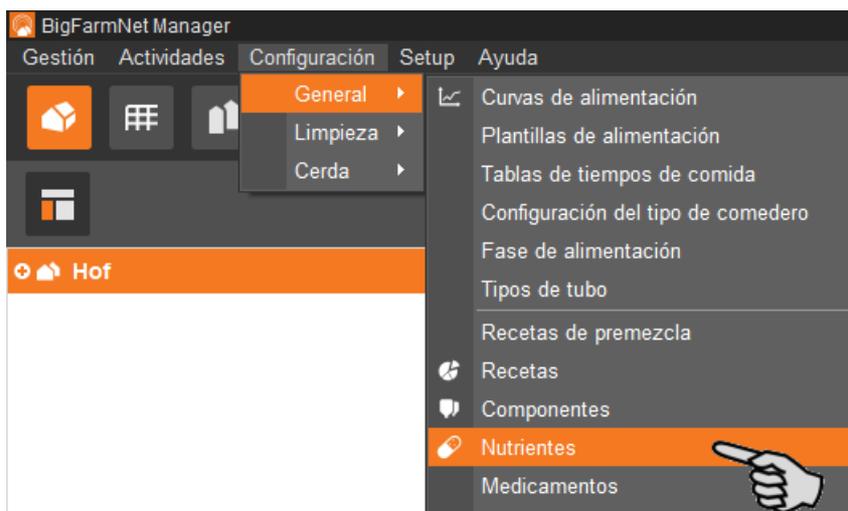


La curva de alimentación siempre se define antes de la entrada de cerdas, dado que es un dato obligatorio para la entrada en nave. No obstante, antes de definir una curva de alimentación, se deben crear los componentes de pienso y en caso necesario, según el tipo de alimentación, los nutrientes, las recetas de premezcla y las recetas.

2.1 Crear nutriente

Los nutrientes son hidratos de carbono, grasas y proteínas, pero también vitaminas y elementos minerales. Con los nutrientes creados, se determina el valor nutritivo de los componentes. Al crear un componente, se muestra una lista de todos los nutrientes ya creados. Podrá introducir los valores correspondientes para cada componente, ver capítulo 2.2 "Crear componente".

1. En el menú "Configuración" > "General", haga clic en "Nutrientes".



2. En la ventana "Nutrientes", haga clic en "Añadir".
3. Dé un nombre al nutriente y configure la unidad.

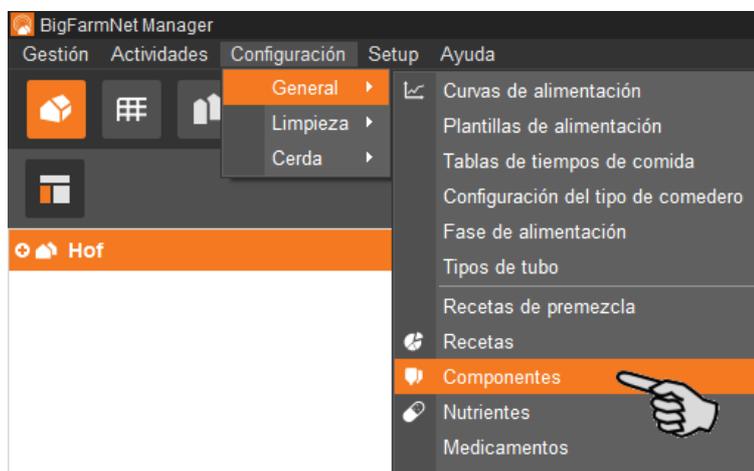
- Opcionalmente, puede determinar la prioridad de cada nutriente. Más adelante, puede ordenar los nutrientes de forma descendiente o ascendiente según su prioridad.

- Confirme los datos introducidos con un clic en el botón "Aceptar".

2.2 Crear componente

En el cuadro de diálogo "Componente", se crean los diferentes componentes con su información correspondiente. Los componentes se dividen en las categorías "Pienso" y "Aditivo". Un componente de la categoría "Pienso" puede ser un ingrediente individual del pienso o un alimento completo listo para su uso.

- En el menú "Configuración" > "General", haga clic en "Componentes".



- En la ventana "Componente", haga clic en "Añadir".

3. Dé un nombre al componente, y seleccione una categoría.



4. En la primera pestaña, "Nutrición", indique la fracción de materia seca del componente.



5. Sólo después de haber introducido la fracción de materia seca, puede elegir entre las siguientes indicaciones de cantidad:

- MF = por materia fresca
- MS 88% = relativo al 88% de materia seca
- MS 100 % = relativo al 100 % de materia seca

En caso necesario, introduzca en la tabla debajo el contenido energético y las fracciones de los nutrientes (véase 2.1 "Crear nutriente").



6. En la pestaña "Configuración técnica", defina los parámetros para la preparación de pienso en el tanque de mezclas.

- En **Tiempo mezcla total**, configure un intervalo para la mezcla del componente. Cuando se mezclan varios componentes, se mezcla de acuerdo con el componente con el tiempo de mezcla más largo.
- Si hay que poner un componente en remojo, haga clic en **Mezcla en intervalo** y introduzca los valores correspondientes.
- Defina la configuración para la dosificación del componente:
 - > **Automático:** Defina un peso como valor límite. Eso significa: Si el peso del componente dosificado se encuentra por debajo del valor límite, se dosifica automáticamente por tiempo; si el peso está por encima del valor límite, se dosifica automáticamente por peso.
 -
 - > **Manual:** Ud. determina si generalmente se dosifica "por peso" o "por tiempo".
- Si el componente se ha disuelto en agua, puede modificar el valor predeterminado en **Peso específico**.

- En la pestaña "Componentes de sustitución", seleccione uno o más componentes de sustitución para el caso que su componente creada esté gastada cuando se solicite. Si hay varios componentes de sustitución, se pueden ordenar de forma descendiente según su prioridad.

Componente - Añadir

Nombre: Componente 1

Categoría: Pienso

Componentes de sustitución

Seleccionar componentes de reemplazo Para Componente 1

- Agua
- Agua usada
- Alimentación Cerda 12,6 MJ**
- Alimentación Cerda 13,4 MJ
- Alimentación cerdito 14,2 MJ
- Alimentación lechón 13,6 MJ
- Alimentación lechón 14,0 MJ

- En la pestaña "Configuración alimentación líquida", configure los ajustes necesarios.

Componente

Nombre: Component 1

Categoría: Pienso

Configuración técnica para alimentación líquida

Esperar después de activar/desactivar agitador de tanque de mezclas: 3,0 s

Dosificar con agitador de tanque de mezclas:

Dosificar componente a través de circuito:

Tipo preferido de bomba de pienso: None

Parámetros para el uso como aditivos

Posición para dosificación en tanque de mezclas para actividades: Después de componentes d...

Iniciar Medinject para línea ciega o válvulas antes de dosificar al tanque de mezclas:

Qué hacer con componentes que faltan en actividades: Alarma

Parámetros para la dosificación al tanque de mezclas

Temperatura de preparación durante la dosificación al tanque de mezclas: 40,0 °C

Tolerancia de temperatura permitida (±): 10,0 °C

Tiempo de agitación adicional después de dosificar: 00:02:00 hh:mm:ss

Aceptar Cancelar

- Dosificar componente a través de circuito** se refiere al agua o suero que se debe dosificar con una bomba determinada (**Tipo preferido de bomba de pienso**) a través del circuito.

- En el último apartado, los ajustes para **Parámetros para la dosificación al tanque de mezclas**, se deben definir para la aplicación CulinaMixpro:

Los valores de temperatura a definir son valores teóricos. El parámetro **Tiempo de agitación adicional después de dosificar** sirve para conseguir que el componente se pueda disolver a la temperatura indicada.

9. En la pestaña "Color", configure un color para el componente. Con el color, será más fácil reconocer el componente en la curva de alimentación y en la evaluación, y se diferenciará mejor de otros componentes.

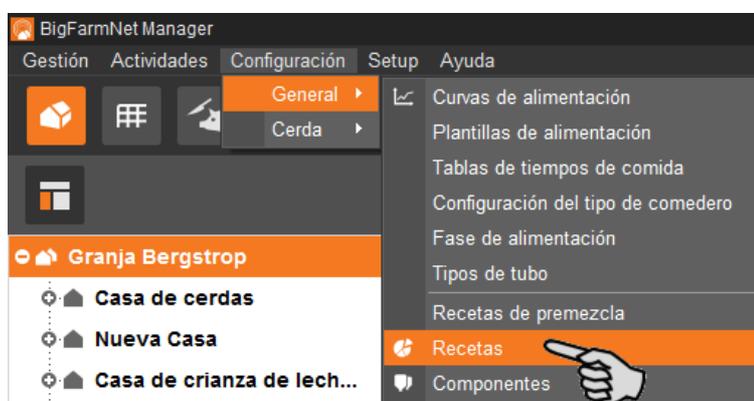


10. Una vez realizados todos los ajustes, haga clic en "Aceptar".

2.3 Crear receta

En el cuadro de diálogo "Recetas", Ud. crea una receta con los componentes creados (véase 2.2 "Crear componente") para obtener una mezcla de pienso. Al crear una curva de alimentación, una receta se trata como un componente.

1. En el menú "Configuración" > "General", haga clic en "Recetas".



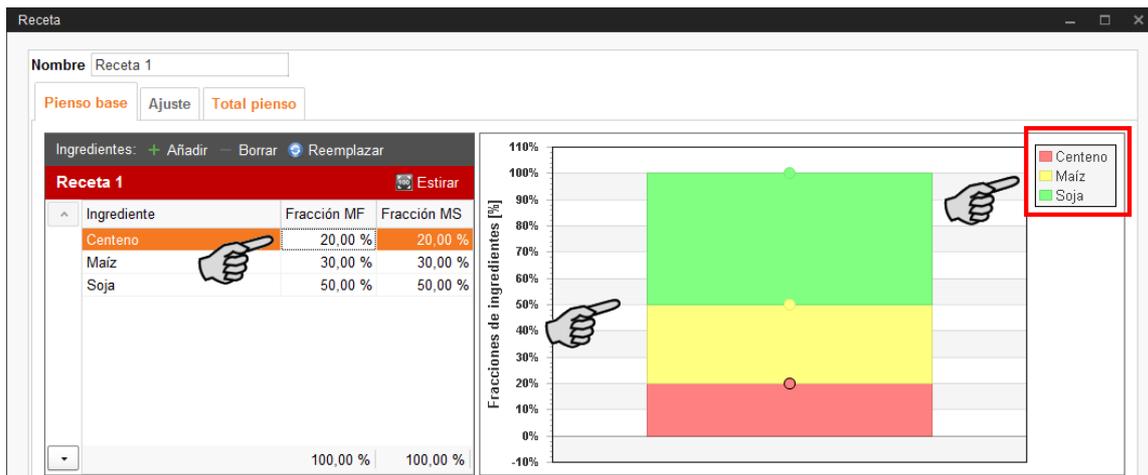
2. En la ventana "Recetas", haga clic en "Añadir".
3. Dé un nombre a la receta.

- En la primera pestaña, "Pienso base", añade los componentes deseados (pienso, aditivo o medicina).



- Elija entre materia fresca (MF) o materia seca (MS), y defina en cada caso la fracción de componentes.

La suma de las fracciones debe ser el 100%. La distribución se muestra en un diagrama.



O:

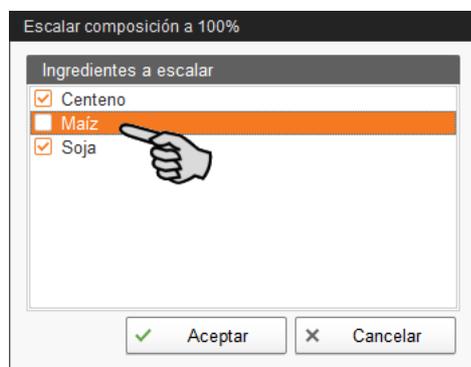
Puede realizar una distribución automática:

- Haga clic en "Ampliar":



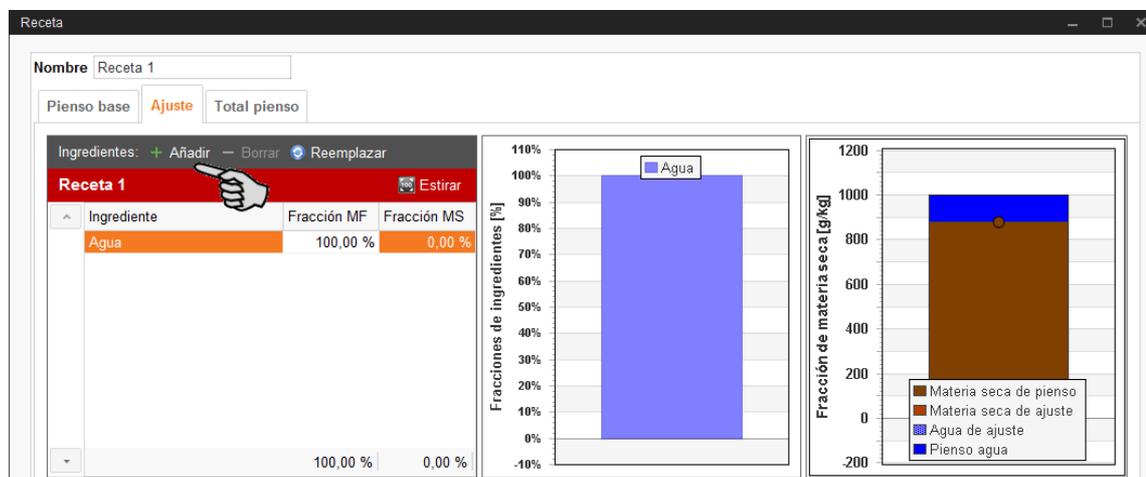
- b) En caso necesario, desactive componentes cuya fracción definida **no** se debe modificar durante la distribución automática.

La distribución automática toma como base el 100%. Si se desactiva por ejemplo un componente con una fracción del 30%, los demás componentes se distribuyen de forma uniforme en el 70%.



- c) Haga clic en "OK" para realizar la distribución automática de los componentes.
6. En la pestaña "Ajuste" puede añadir componentes que se utilizarán en fracciones, además del agua.

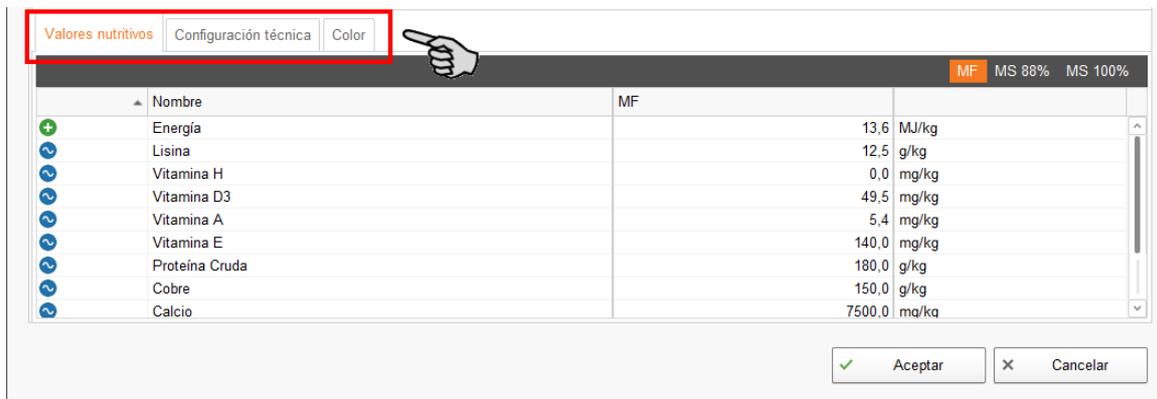
La fracción de sustancias contenidas y la fracción de masa seca se muestran en sendos diagramas.



7. Puede modificar la fracción de masa seca directamente en el diagrama:
- Haga clic en el punto del diagrama, y mantenga pulsado el botón del ratón.
 - Mueva el punto hacia arriba o hacia abajo para disminuir o aumentar la fracción de sustancia seca.
8. Haga clic en la pestaña "Total pienso" para obtener una imagen gráfica conjunta de su mezcla de pienso.

En esta imagen no puede realizar ajustes.

9. En la parte inferior de la ventana "Receta" hay más pestañas con las siguientes opciones de configuración:
- **Valores nutritivos:** Seleccione la visualización de MF, MS 88% o MS 100%. El contenido energético y las fracciones de los nutrientes se mostrarán con sus valores correspondientes.
 - **Configuración técnica:** Opción para modificar el peso específico.
 - **Color:** Seleccione un color para su receta creada, para poderla reconocer más fácilmente en la curva de alimentación y en la evaluación y poderla distinguir de otros componentes.

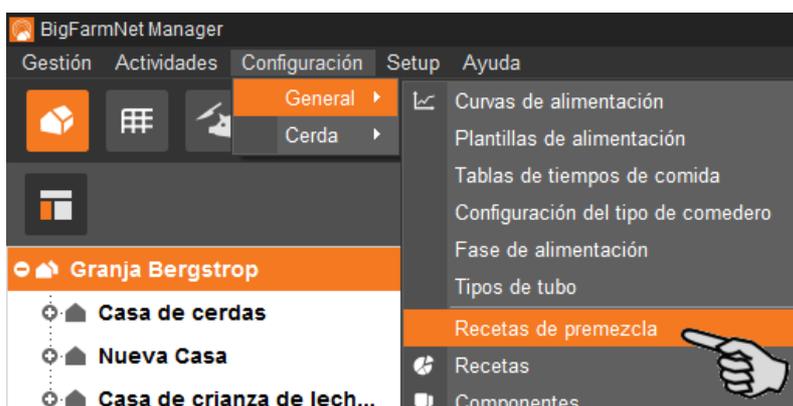


10. Una vez realizados todos los ajustes, haga clic en "Aceptar".

2.4 Crear receta de premezcla

Una receta de premezcla define la mezcla que se prepara en el premezclador. Una receta de premezcla consiste en componentes creados de las dos categorías "Pienso" y/o "Aditivo" (vitaminas, elementos minerales). En el caso de cantidades muy pequeñas, no es posible pesarlas en el mezclador principal, y se usa un premezclador para cantidades mínimas. Para la alimentación, una receta de premezcla se trata como un componente.

1. En el menú "Configuración" > "General", haga clic en "Recetas de premezcla".

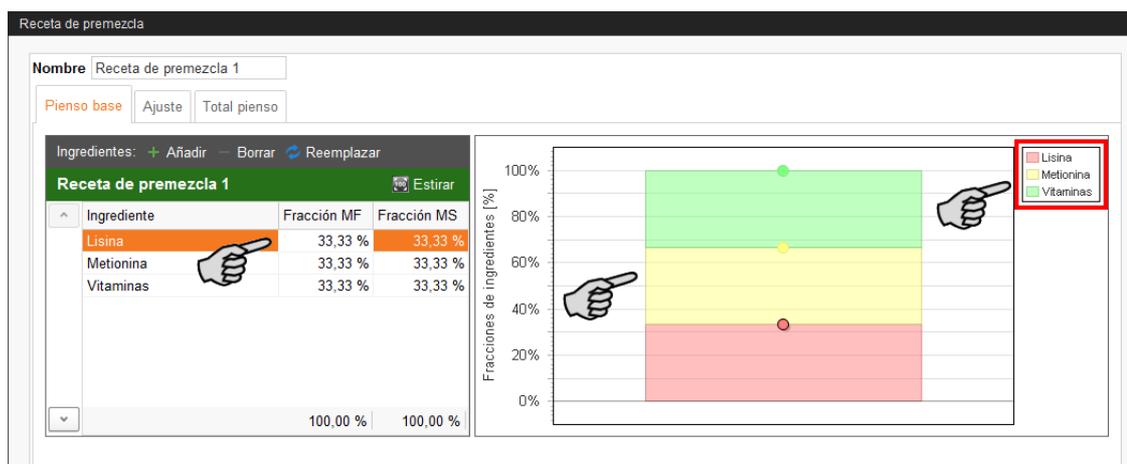


2. En la ventana "Recetas de premezcla", haga clic en "Añadir".
3. Dé un nombre a la receta de premezcla.
4. En la primera pestaña, "Pienso base", añada los componentes deseados (pienso o aditivo).



5. Elija entre materia fresca (MF) o materia seca (MS), y defina en cada caso la fracción de componentes.

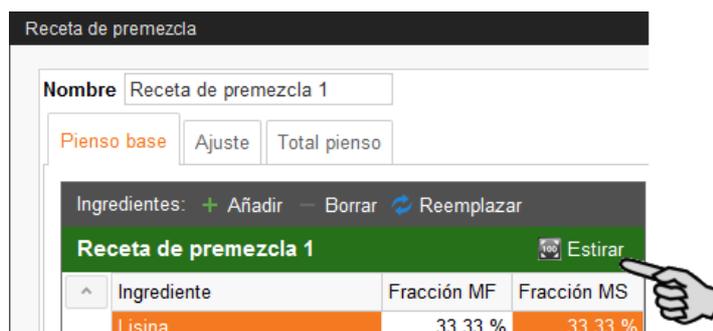
La suma de las fracciones debe ser el 100%. La distribución se muestra en un diagrama.



O:

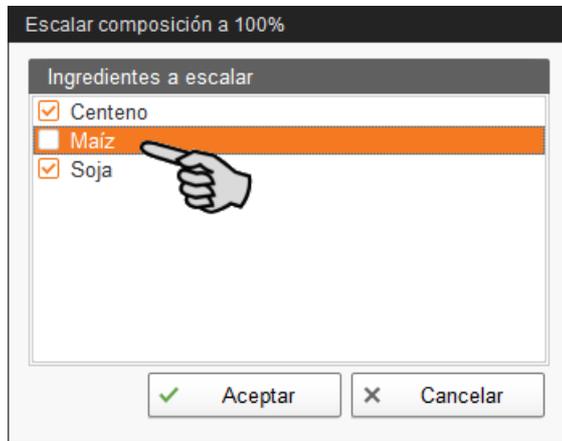
Puede realizar una distribución automática:

- a) Haga clic en "Ampliar":



- b) En caso necesario, desactive componentes cuya fracción definida **no** se debe modificar durante la distribución automática.

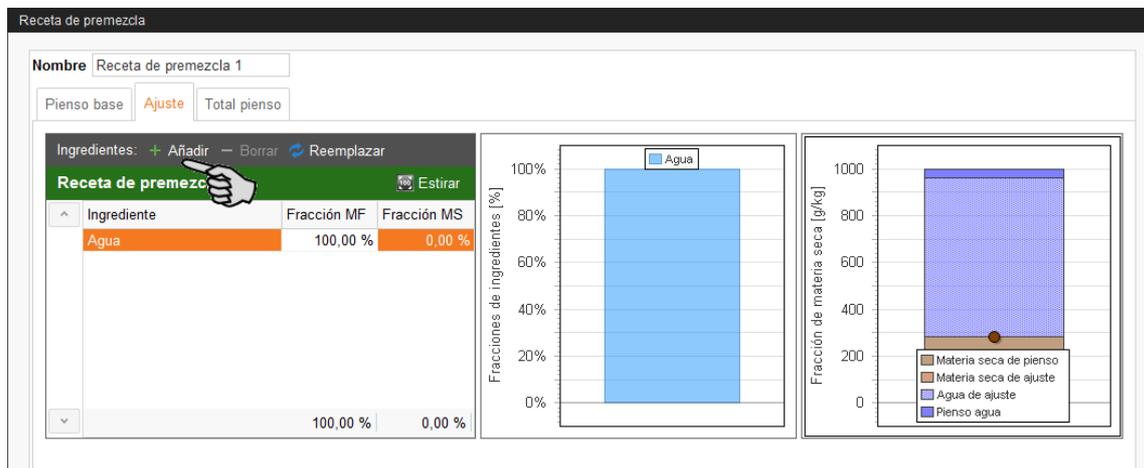
La distribución automática toma como base el 100%. Si se desactiva por ejemplo un componente con una fracción del 30%, los demás componentes se distribuyen de forma uniforme en el 70%.



- c) Haga clic en "OK" para realizar la distribución automática de los componentes.

6. Puede modificar la fracción de masa seca directamente en el diagrama:

- a) Haga clic en el punto del diagrama, y mantenga pulsado el botón del ratón.
- b) Mueva el punto hacia arriba o hacia abajo para disminuir o aumentar la fracción de sustancia seca.



- 7. Haga clic en la pestaña "Total pienso" para obtener una imagen gráfica del conjunto de su mezcla.

En esta imagen no puede realizar ajustes.

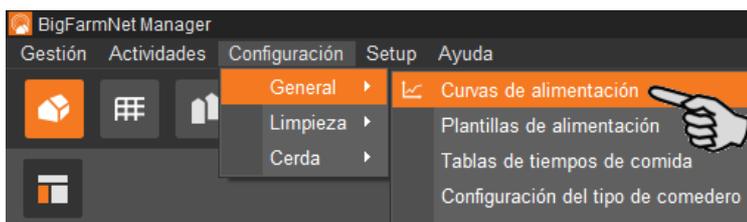
- En la parte inferior de la ventana, puede realizar más ajustes en las pestañas correspondientes.

Dado que una receta de premezcla se trata como si fuera un componente, son las mismas opciones de configuración, ver capítulo 2.2 "Crear componente".

- Una vez realizados todos los ajustes, haga clic en "Aceptar".

2.5 Definir la curva de alimentación para la alimentación seca

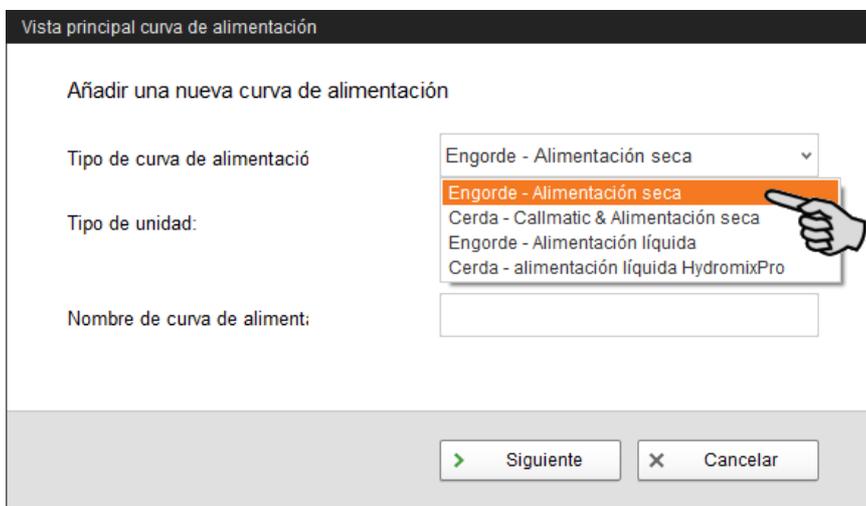
- En el menú "Configuración" > "General", haga clic en "Curvas de alimentación".



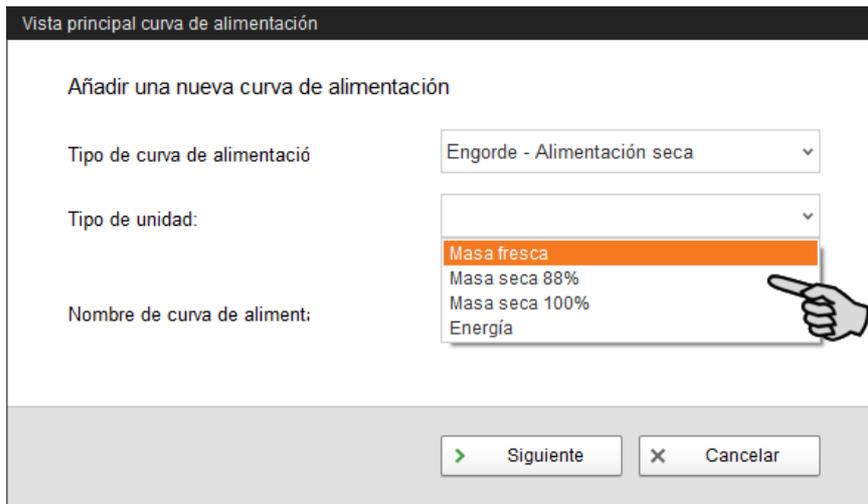
- En el cuadro de diálogo siguiente, haga clic en "Añadir".

Más adelante, podrá editar, copiar o borrar las curvas de alimentación creadas.

- En la ventana siguiente, seleccione el tipo de curva de alimentación correspondiente.



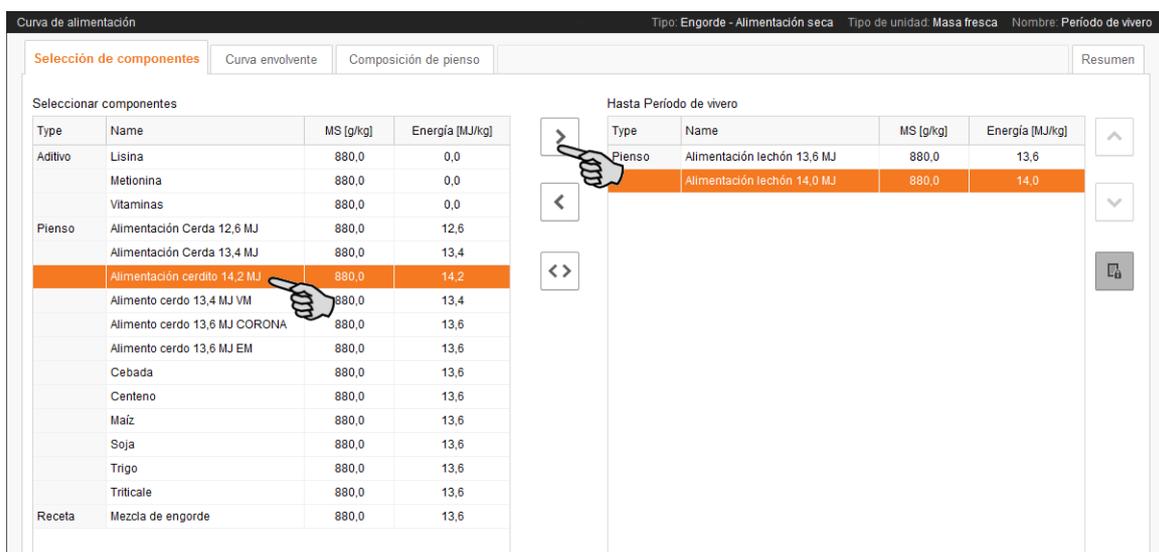
4. Seleccione el tipo de unidad, y dé un nombre a la curva de alimentación.



5. Haga clic en "Siguiete".

6. En la lista de componentes a la izquierda, haga doble clic en los componentes para seleccionarlas para su curva de alimentación, o haga clic en la tecla de flecha.

La lista de componentes contiene todos los componentes, aditivos, recetas y recetas de premezcla que ha creado.



7. En caso necesario, puede determinar el orden de los componentes.

En la configuración previa, la función "Secuencia de mezcla automática para los componentes" está activada (el botón se muestra con fondo gris). Eso quiere decir que el componente con la fracción más grande siempre se transportará primero al tanque de mezcla. Si hace clic en el botón, desactiva la función, y puede determinar el orden deseado mediante las flechas hacia arriba y hacia abajo.

Tipo: Engorde - Alimentación seca Tipo de unidad: Masa fresca Nombre: Período de vivero

Resumen

Hasta Período de vivero

Type	Name	MS [g/kg]	Energía [MJ/kg]
Pienso	Alimentación lechón 13,6 MJ	880,0	13,6
	Alimentación lechón 14,0 MJ	880,0	14,0
	Alimentación cerdito 14,2 MJ	880,0	14,2

Secuencia de mezcla automática para los componentes
Para cada día de curva, se mezcla primero el componente con la fracción más alta

8. Haga clic en "Siguiente".
9. En la pestaña "Curva envolvente", defina la curva de alimentación.
 - a) En los campos de entrada de datos debajo de la tabla, introduzca el día de curva y las unidades correspondientes, tales como el peso de animal y la cantidad de pienso.
 - b) Pulse la tecla Intro cuando haya terminado con un período de curva.
 - c) Siga con la introducción de más días de curva.

Con cada día de curva añadido, la curva en el diagrama va tomando forma.

Curva de alimentación Tipo: Engorde - Alimentación seca Tipo de unidad: Masa fresca Nombre: Período de vivero

Selección de componentes Curva envolvente Composición de pienso Resumen

Día	Peso de animal [kg]	Energía [MJ]	MF [g]
0	6,0	4,1	300
7	8,6	8,2	600
8	9,0	8,3	600
12	10,5	9,8	700
27	16,2	11,2	800
28	16,6	11,2	800
32	18,1	11,0	800
56	27,2	12,4	900

Opciones

- Sin corrección
- Peso animal**
- Pienso total
- Utilizar fases de alimentación
- Usar cantidad limitante

Borrar día

Siguiente Cancelar

10. En el panel "Opciones" abajo a la derecha, seleccione uno de los siguientes regímenes de alimentación:

- **Sin corrección** significa que los animales se alimentan exclusivamente de acuerdo con los días de curva definidos, sin tener en cuenta la evolución del peso.
- **Peso animal** significa que los animales reciben alimento de acuerdo con su evolución de peso. Los animales se pueden pesar de forma manual o en la báscula clasificadora TriSort. El peso determinado por la TriSort se recoge automáticamente y se puede leer en el libro de población debajo del parámetro **Peso de cerdo**. Si los animales se pesan de forma manual, debe apuntar el peso determinado en el libro de población debajo de **Peso día de curva**, ver capítulo 4.2 "Libro de población".
- **Pienso total** significa que para un período de curva, se fija una cierta cantidad total de pienso que se debe haber dosificado antes del cambio al próximo día de curva.

Además, puede activar las siguientes funciones:

- **Utilizar fases de alimentación:** Se pueden asignar fases de alimentación a los distintos días de curva. Con las fases de alimentación, se puede cambiar automáticamente entre más o menos tiempos de alimentación.

Para esta función, primero debe asignar fases de alimentación a los tiempos de alimentación en la gestión de tareas .

- **Usar cantidad limitante:** Para evitar la sobrealimentación de los animales en caso de alimentación por sensor, se puede activar esta función y limitar la cantidad máxima de pienso por día de curva. Apunte los valores en la columna correspondiente, que se muestra al activar la función.

11. Haga clic en "Siguiete" cuando haya terminado la introducción de datos.

12. En "Composición de pienso", defina el porcentaje de cada componente para un período de curva. Se distribuye siempre en base al 100 %.



a) Haga clic en el día de curva deseado en la lista.

Puede editar varios días de curva a la vez: Mantenga la tecla Ctrl pulsada. Después, haga clic en todos los días de curva que deben tener el la misma distribución porcentual.

b) En "Fracción fija de componente", introduzca la fracción directamente en el campo de introducción de datos.

O:

Utilice la barra de color para aumentar o reducir el valor: Haga clic en el punto y mantenga pulsado el botón del ratón. Desplace la barra de color con el ratón.

c) Si hay más de dos componentes, puede fijar las fracciones haciendo clic en el símbolo de candado. Este valor ya no se modificará durante la determinación de otras fracciones.

MS 88% [g]	MS 100% [g]
300	264
600	528
600	528
700	616
800	704
800	704
800	704
800	704
900	792

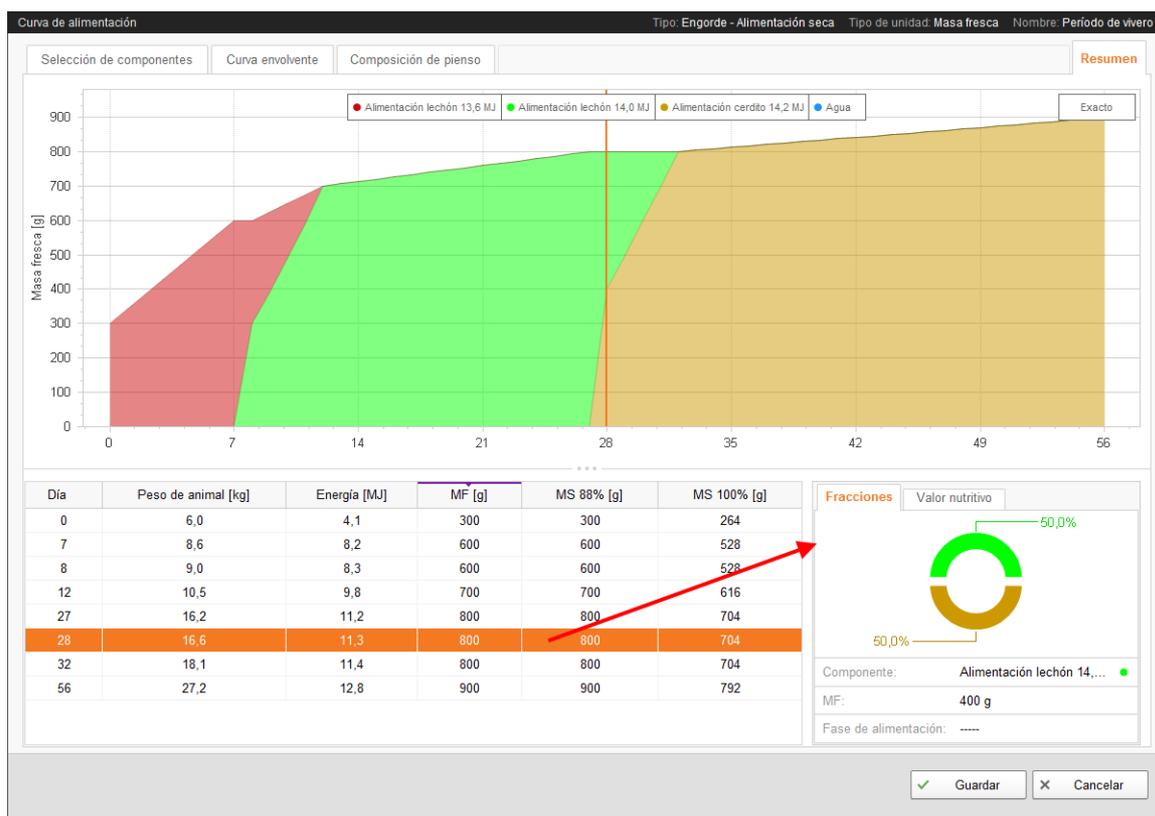
Fracción fija de componente

Día 0

100,0 %

Alimentación cerdito 14,2 MJ	MF	MS	🔒
0,0 %	0,0 %	0,0 %	🔒
25,0 %	25,0 %	25,0 %	🔒
75,0 %	75,0 %	75,0 %	🔒

13. Haga clic en "Siguiente" para llegar a la pestaña "Resumen".



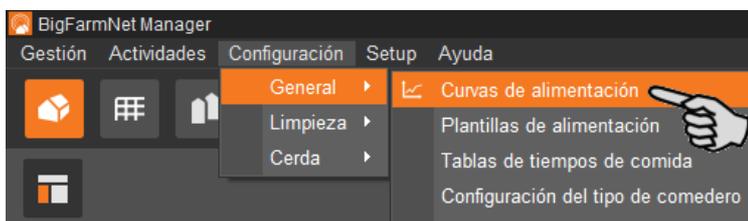
Verá un resumen de la curva de alimentación creada. En el resumen, puede comprobar su configuración, pero no puede realizar modificaciones.

Si hace clic en los días de curva individuales, obtendrá la información correspondiente en la pestaña "Fracciones". En la pestaña "Valores nutritivos", verá los valores nutritivos introducidos.

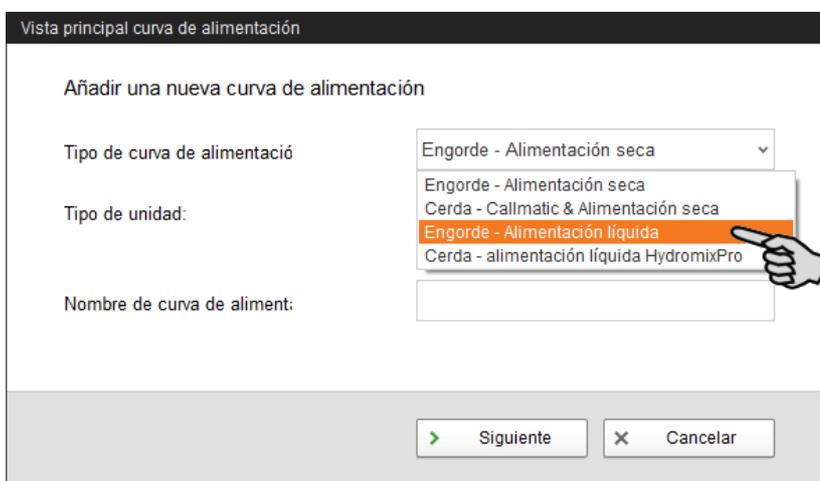
14. A continuación, haga clic en "Guardar" para guardar toda la configuración.

2.6 Definir la curva de alimentación para la alimentación líquida

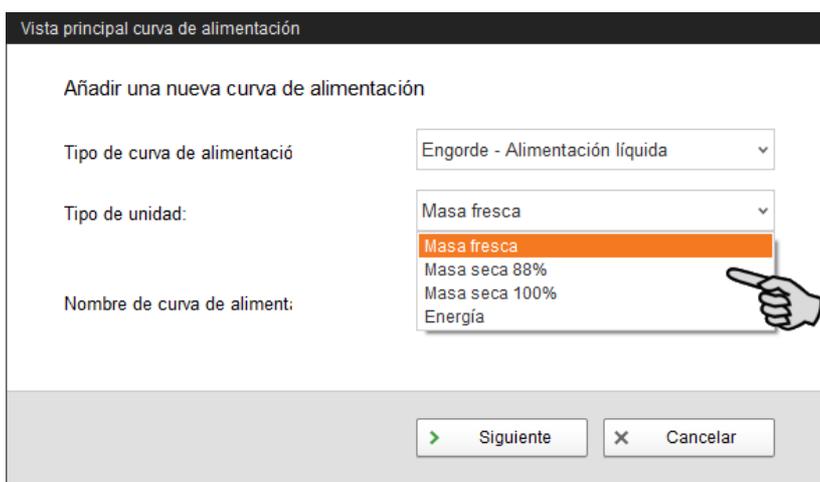
1. En el menú "Configuración" > "General", haga clic en "Curvas de alimentación".



2. En el cuadro de diálogo siguiente, haga clic en "Añadir".
Más adelante, podrá editar, copiar o borrar las curvas de alimentación creadas.
3. En la ventana siguiente, seleccione el tipo de curva de alimentación correspondiente.



4. Seleccione el tipo de unidad, y dé un nombre a la curva de alimentación.



5. Haga clic en "Siguiete".

- En la lista de componentes arriba a la izquierda, haga doble clic o clic en la flecha hacia la derecha para seleccionar los componentes secos para su curva alimentación.

Curva de alimentación

Tipo: Engorde - Alimentación líquida Tipo de unidad: Masa fresca Nombre: Período de finalización

Selección de componentes

Type	Name	MS [g/kg]	Energía [MJ/kg]
Aditivo	Vitaminas	880,0	0,0
Pienso	Agua	0,0	0,0
	Agua usada	0,0	0,0
	Alimentación Cerda 12,6 MJ	880,0	12,6
	Alimentación Cerda 13,4 MJ	880,0	13,4
	Alimentación cerdito 14,2 MJ	880,0	14,2
	Alimentación lechón 13,6 MJ	880,0	13,6
	Alimentación lechón 14,0 MJ	880,0	14,0
	Alimento cerdo 13,6 MJ EM	880,0	13,6
	Cebada	880,0	13,6
	Centeno	880,0	13,6

Hasta Período de finalización

Type	Name	MS [g/kg]	Energía [MJ/kg]
Pienso	Alimento cerdo 13,6 MJ CORONA	880,0	13,6
	Alimento cerdo 13,4 MJ VM	880,0	13,4

- En caso necesario, puede determinar el orden de los componentes.

En la configuración previa, la función "Secuencia de mezcla automática para los componentes" está activada (el botón se muestra con fondo gris). Eso quiere decir que el componente con la fracción más grande siempre se transportará primero al tanque de mezcla. Si hace clic en el botón, desactiva la función, y puede determinar el orden deseado mediante las flechas hacia arriba y hacia abajo.

Tipo: Engorde - Alimentación líquida Tipo de unidad: Masa fresca Nombre: Período de finalización

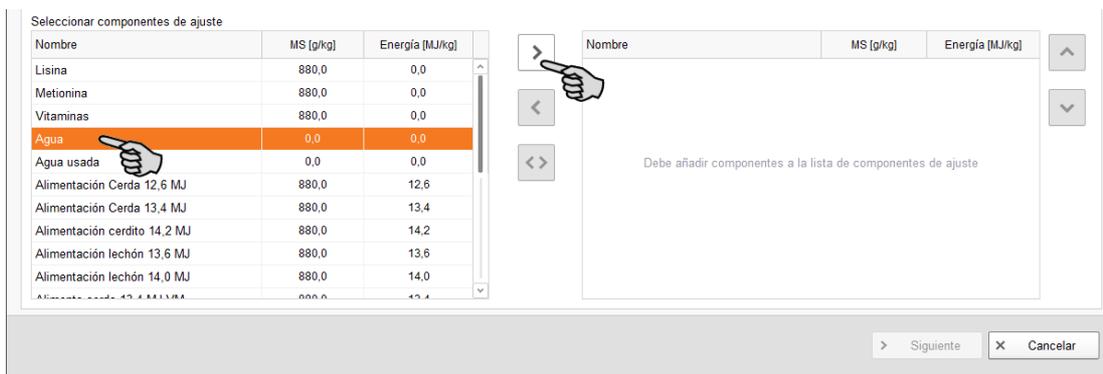
Proportión de mezcla

Hasta Período de finalización

Type	Name	MS [g/kg]	Energía [MJ/kg]
Pienso	Alimento cerdo 13,6 MJ CORONA	880,0	13,6
	Alimento cerdo 13,4 MJ VM	880,0	13,4
	Alimento cerdo 13,6 MJ EM	880,0	13,6

Secuencia de mezcla automática para los componentes
Para cada día de curva, se mezcla primero el componente con la fracción más alta

- En la lista de componentes abajo a la izquierda, haga doble clic o clic en la flecha hacia la derecha para seleccionar los componentes de ajuste.



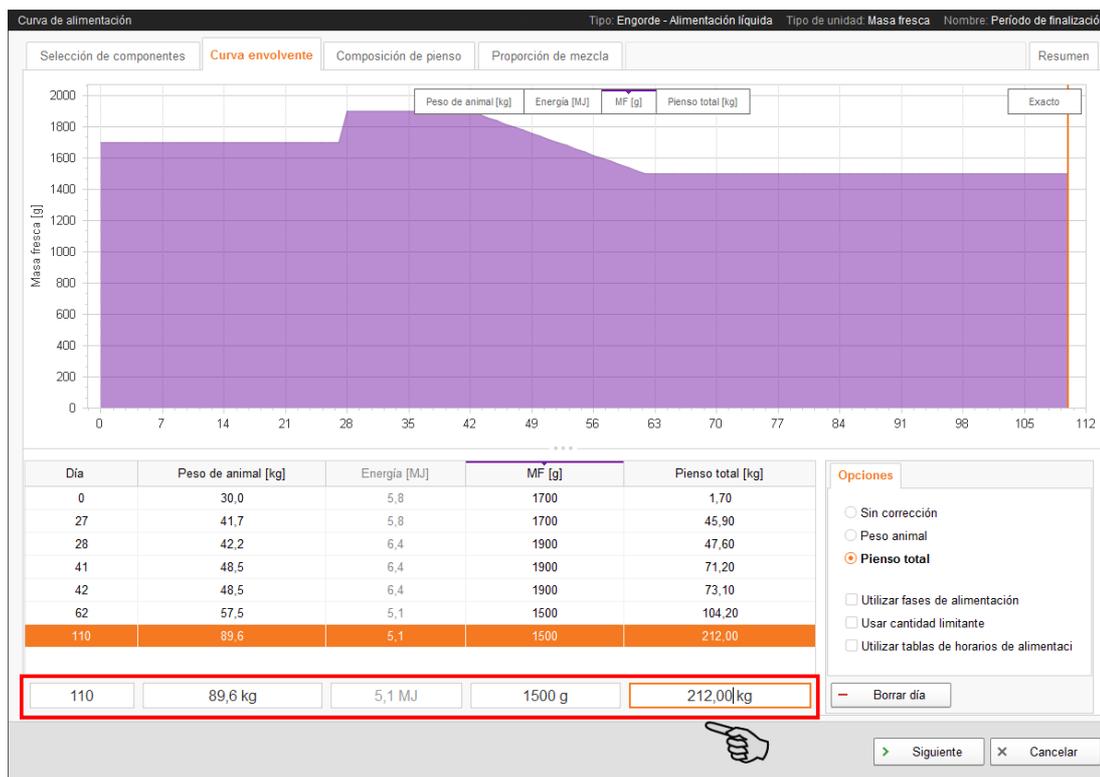
- Si lo desea, puede modificar el orden mediante las flechas hacia arriba o hacia abajo.

10. Haga clic en "Siguiente".

11. En la pestaña "Curva envolvente", defina la curva de alimentación.

- En los campos de entrada de datos debajo de la tabla, introduzca el día de curva y las unidades correspondientes, tales como el peso de animal y la cantidad de pienso.
- Pulse la tecla Intro cuando haya terminado con un período de curva.
- Siga con la introducción de más días de curva.

Con cada día de curva añadido, la curva en el diagrama va tomando forma.



12. En el panel "Opciones" abajo a la derecha, seleccione uno de los siguientes regímenes de alimentación:

Pienso total [kg]
1,70
45,90
47,60
71,20
73,10
104,20
212,00

Opciones

Sin corrección

Peso animal

Pienso total

Utilizar fases de alimentación

Usar cantidad limitante

Utilizar tablas de horarios de alimentaci

- Borrar día

212,00 kg

> Siguiente ✕ Cancelar

- **Sin corrección** significa que los animales se alimentan exclusivamente de acuerdo con los días de curva definidos, sin tener en cuenta la evolución del peso.
- **Peso animal** significa que los animales reciben alimento de acuerdo con su evolución de peso. Los animales se pueden pesar de forma manual o en la báscula clasificadora TriSort. El peso determinado por la TriSort se recoge automáticamente y se puede leer en el libro de población debajo del parámetro **Peso de cerdo**. Si los animales se pesan de forma manual, debe apuntar el peso determinado en el libro de población debajo de **Peso día de curva**, ver capítulo 4.2 "Libro de población".
- **Pienso total** significa que para un período de curva, se fija una cierta cantidad total de pienso que se debe haber dosificado antes del cambio al próximo día de curva.

Además, puede activar las siguientes funciones:

- **Utilizar fases de alimentación:** Se pueden asignar fases de alimentación a los distintos días de curva. Con las fases de alimentación, se puede cambiar automáticamente entre más o menos tiempos de alimentación.

Para esta función, primero debe asignar fases de alimentación a los tiempos de alimentación en la gestión de tareas  .

- **Usar cantidad limitante:** Para evitar la sobrealimentación de los animales en caso de alimentación por sensor, se puede activar esta función y limitar la cantidad máxima de pienso por día de curva. Apunte los valores en la columna correspondiente, que se muestra al activar la función.

- **Utilizar tablas de horarios de alimentación** Las tablas de horarios de alimentación se utilizan para una alimentación por sensor (ad libitum). El sensor mide si se ha vaciado el comedero o no. El sensor mide además la velocidad en la que se ha vaciado el comedero. Esta información se envía al BigFarmNet Manager. Mediante una tabla de horarios de alimentación, puede ajustar el pienso para estos horarios de alimentación.

13. Haga clic en "Siguiente" cuando haya terminado la introducción de datos.

14. En "Composición de pienso", defina el porcentaje de cada componente para un período de curva. Se distribuye siempre en base al 100 %.



a) Haga clic en el día de curva deseado en la lista.

Puede editar varios días de curva a la vez: Mantenga la tecla Ctrl pulsada. Después, haga clic en todos los días de curva que deben tener el la misma distribución porcentual.

b) En "Fracción fija de componente", introduzca la fracción directamente en el campo de introducción de datos.

O:

Utilice la barra de color para aumentar o reducir el valor: Haga clic en el punto y mantenga pulsado el botón del ratón. Desplace la barra de color con el ratón.

c) Si hay más de dos componentes, puede fijar las fracciones haciendo clic en el símbolo de candado. Este valor ya no se modificará durante la determinación de otras fracciones.

MS 88% [g]	MS 100% [g]
425	374
425	374
475	418
475	418
475	418
375	330
375	330

Fracción fija de componente

Día 42

100,0 %

Alimento cerdo 13,6 MJ EM	MF	MS	
0,0 %	0,0 %	0,0 %	🔒
20,0 %	20,0 %	20,0 %	🔒
80,0 %	80,0 %	80,0 %	🔒

> Siguiente ✕ Cancelar

15. En la pestaña "Proporción de mezcla", determine las fracciones de materia seca (pienso) y de agua para cada período de curva:

a) Haga clic en el día de curva deseado en la tabla.

Puede editar varios días de curva a la vez: Mantenga la tecla Ctrl pulsada. Después, haga clic en todos los días de curva que deben tener el la misma distribución porcentual.

b) Introduzca la fracción mínima de materia seca (Min MS) en el campo de introducción de datos debajo de la columna correspondiente.

c) En caso necesario, introduzca la densidad en el campo de introducción de datos debajo de la columna correspondiente.

Curva de alimentación Tipo: Engorde - Alimentación líquida Tipo de unidad: Masa fresca Nombre: Período de finalización

Selección de componentes Curva envolvente Composición de pienso **Proporción de mezcla** Resumen

1100
1000
900
800
700
600
500
400
300
200
100
0

0 7 14 21 28 35 42 49 56 63 70 77 84 91 98 105 112

Día	Energía [MJ]	MF [g]	MS 88% [g]	MS 100% [g]	Min MS [%]	Densidad [kg/l]
0	5,8	1700	425	374	90,0	1,080
27	5,8	1700	425	374	90,0	1,080
28	6,4	1900	475	418	90,0	1,080
41	6,4	1900	475	418	90,0	1,080
42	6,5	1900	475	418	90,0	1,080
62	5,1	1500	375	330	90,0	1,080
110	5,1	1500	375	330	90,0	1,080

62

90,0 % 1,080 kg/l

Porcentaje masa seca

Masa seca : Agua

1,00 : 3,55

0,88 : 3,00

● 220,0 g/kg ● 780,0 g/kg

0 500 1000

Interpotación

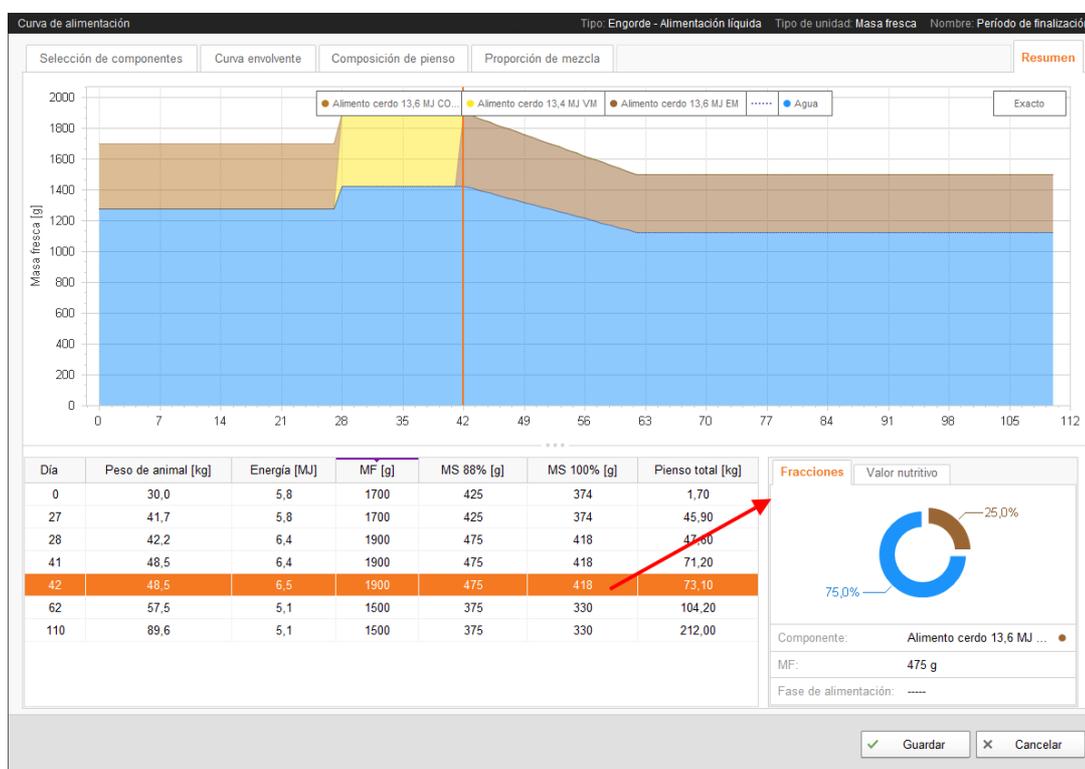
> Siguiente X Cancelar

d) En el panel "Porcentaje masa seca", introduzca el valor para la masa seca o para el agua.

El otro valor y la relación entre los dos valores se calculan automáticamente.

Densidad [kg/l]	Porcentaje masa seca	
1,080	Masa seca	Agua
1,080	1,00	: 3,55
1,080	0,88	: 3,00
1,080	● 220,0 g/kg	● 780,0 g/kg
1,080		
1,080	Interpolación	
1,080 kg/l		
<input type="button" value=" > Siguiente"/> <input type="button" value=" X Cancelar"/>		

16. Haga clic en "Siguiente" para llegar a la pestaña "Resumen".



Verá un resumen de la curva de alimentación creada. En el resumen, puede comprobar su configuración, pero no puede realizar modificaciones.

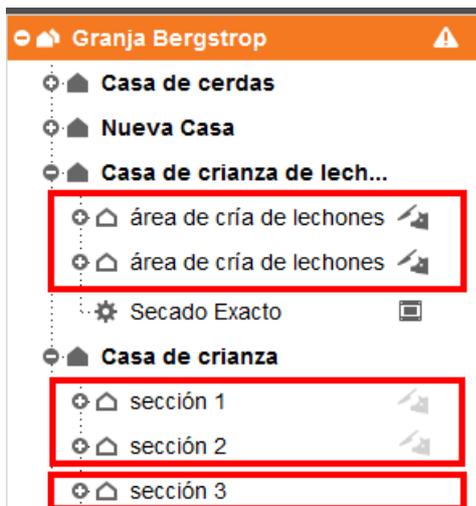
Si hace clic en los días de curva individuales, obtendrá la información correspondiente en la pestaña "Fracciones". En la pestaña "Valores nutritivos", verá los valores nutritivos introducidos.

17. A continuación, haga clic en "Guardar" para guardar toda la configuración.

3 Movimiento de animales

Los movimientos de animales en la gestión de engorde son la entrada en o salida de la nave, la transferencia (o traslado) y el marcaje de animales muertos. Todos los movimientos de animales se documentan en la pestaña del mismo nombre, ver capítulo 4.5 "Movimiento de animales"

Las ubicaciones con y sin animales se indican en la estructura de granja como sigue:



- Símbolo de engorde en gris oscuro:
Actualmente se encuentran animales en la sala/en el corral.
- Símbolo de engorde en gris claro:
Había animales en la sala/en el corral, pero han sido trasladados o sacados de la nave. La sala/el corral se encuentra actualmente vacío.
- Ningún símbolo de engorde:
1ª opción: La sala/el corral se encuentra vacío. Hasta ahora, no ha habido animales en la sala/en el corral.
2ª opción: La sala alberga una explotación mixta de cerdas y animales de engorde (opción no válida para corrales).

3.1 Entrar en nave

1. En el menú "Actividades" > "Engorde", haga clic en "Entrar en nave".



2. Defina (como mínimo) los siguientes datos:
 - La **Fecha de entrada en nave** se rellena automáticamente con la fecha actual.
 - **Número de animales** puede ser un animal o un grupo de animales con las mismas características.

- La **Curva de alimentación** se debe haber creado antes de la entrada en la nave, ver capítulo 2 "Curva de alimentación".
- El **Día de curva** se determina automáticamente en base a la curva de alimentación, una vez haya introducido el **Peso total** de todos los animales o el **Peso de animal** individual.

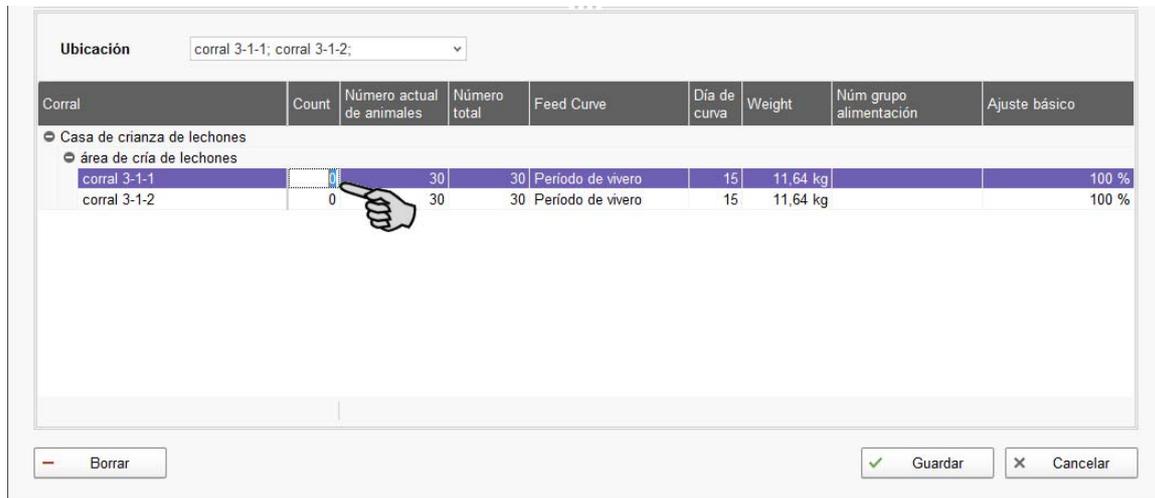
Una vez introducidos los datos obligatorios en negrilla, se activa la **Ubicación**.

3. En **Ubicación**, seleccione la ubicación deseada en la estructura de granja para la entrada en la nave. Si desea distribuir el número de animales en varias ubicaciones, puede seleccionar varias ubicaciones.

4. Confirme la selección con la tecla Intro o haciendo clic con el ratón en cualquier espacio libre.
5. Determine si desea repartir los animales de forma homogénea en las ubicaciones seleccionadas.

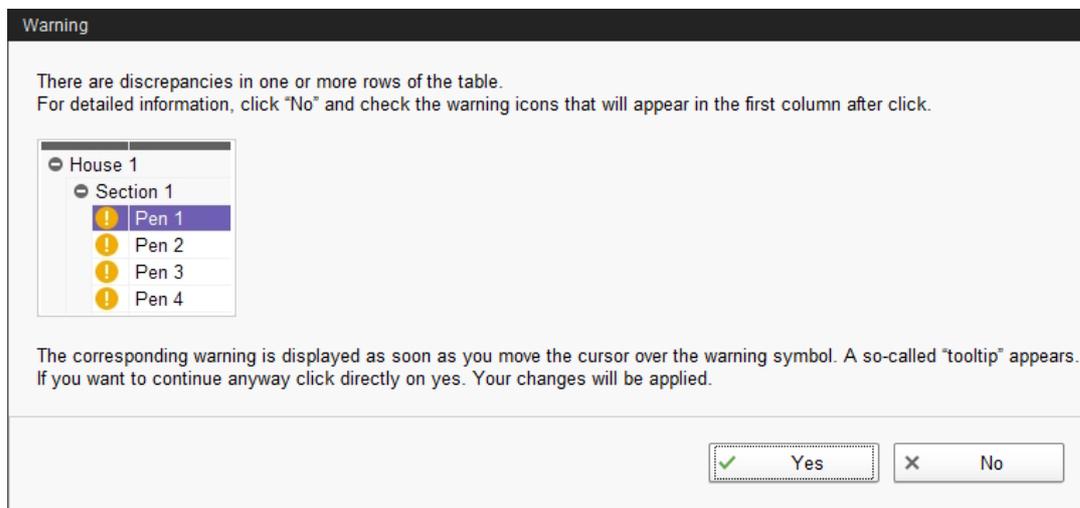
El número de animales a entrar en la nave se indica en la columna "Count" (Número).

Si desea repartir el número de animales de forma desigual entre las ubicaciones, debe rellenar la columna "Count" (Número) de forma manual. Más adelante, puede añadir más ubicaciones o eliminarlas mediante el botón "Borrar".



- Para terminar, haga clic en "Guardar" para aplicar los datos y concluir la entrada en nave.

Si el sistema registra irregularidades durante el proceso de entrada, se muestra el siguiente aviso.



- Si desea comprobar los avisos, haga clic en "No". El cuadro de diálogo de entrada en nave permanece abierto, y las ubicaciones afectadas se indican con símbolos de aviso.

Si desea confirmar los datos sin comprobación, haga clic en "Yes" (Sí). El proceso termina, y el cuadro de diálogo de entrada en nave se cierra.

8. Mueva el ratón encima de los símbolos de aviso para ver el aviso correspondiente. Por ejemplo, recibirá avisos cuando
- intenta entrar más o menos animales de los indicados en **Número de animales**.
 - entra animales en una ubicación donde ya se encuentran animales. Las características de los animales ya presentes pueden ser diferentes de aquellas de los animales a entrar. Los ajustes para los nuevos animales se transfieren a los animales existentes.
 - no ha asignado animales a una ubicación.

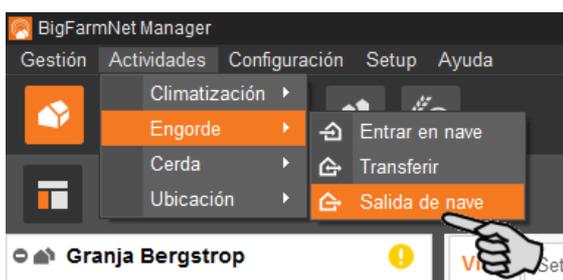
The screenshot shows the 'Ubicación' (Location) selection screen in BigFarmNet Manager. The location is set to 'corral 3-1-1; corral 3-1-2; corral 3-1-3'. A table lists animal groups with columns for Corral, Count, Número actual de animales, Número total, Feed Curve, Día de curva, Weight, Núm grupo alimentación, and Ajuste básico. A warning dialog box is displayed over the table, indicating that 30 animals are already assigned to 'corral 3-1-2' and that the user is attempting to add 11 more animals, which would exceed the group's capacity.

Corral	Count	Número actual de animales	Número total	Feed Curve	Día de curva	Weight	Núm grupo alimentación	Ajuste básico
corral 3-1-1	5	30	35	Período de vivero	15	11,64 kg		100 %
corral 3-1-2	6	30	36	Período de vivero	15	11,64 kg		100 %
corral 3-1-3	0	30	30	Período de vivero	15	11,64 kg		100 %

A la ubicación 'Casa de crianza de lechones - área de cría de lechones - corral 3-1-2' ya se han asignado 30 animales. Si añade animales a este grupo, recibirán la misma alimentación que el grupo añadido. Está intentando de entrar '11' animales en vez de '10'.

3.2 Salida de nave

1. En el menú "Actividades" > "Engorde", haga clic en "Salida de nave".

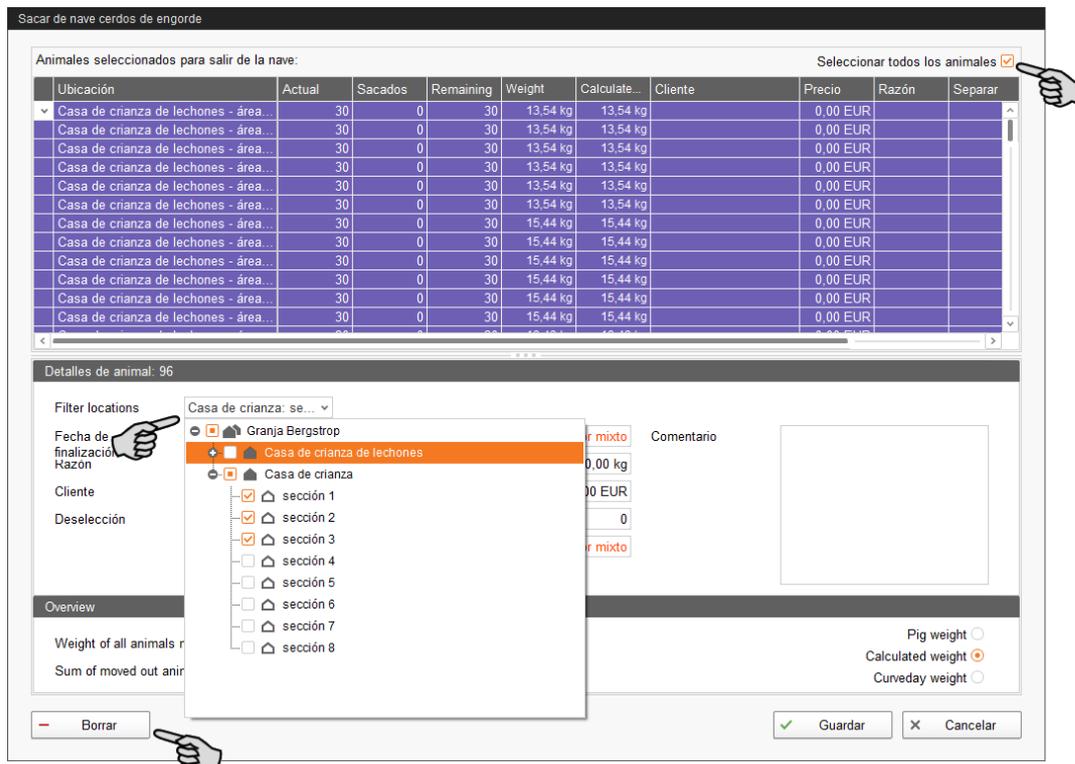


2. Tiene las siguientes posibilidades de edición:
- En el cuadro de diálogo, inicialmente están marcadas todas las ubicaciones. Con un clic en una ubicación, se elimina la selección de todas las otras ubicaciones. En caso necesario, puede volver a activar la función "Seleccionar todos los animales" en cualquier momento.
 - También puede resaltar una ubicación y editarla de forma individual. En este caso, se pueden introducir los valores directamente en la tabla.



Si ha resaltado una ubicación, puede desplazar el resaltado mediante los botones de flecha del teclado hacia arriba o abajo.

- También puede resaltar varias ubicaciones y editarlas al mismo tiempo, si desea sacar animales con las mismas características de ubicaciones distintas. Los valores sólo se pueden introducir en el panel inferior "Detalles de animal". Algunos parámetros avisan de valores distintos.
- Puede filtrar las ubicaciones deseadas antes de la edición para mostrar sólo estas ubicaciones en la tabla.
- Mediante el botón "Borrar" puede eliminar ubicaciones completamente. Eso quiere decir que dichas ubicaciones ya no están disponibles para la salida de nave. Así puede evitar la salida accidental de animales de determinadas ubicaciones.
- Puede introducir los valores para animales sacados (**Sacados**) o para animales que se quedan (**Remaining**). El sistema calcula el otro valor automáticamente.



The screenshot shows a software interface for managing animal movement. At the top, a window titled "Sacar de nave cerdos de engorde" contains a table of selected animals. The table has columns for location, actual count, removed count, remaining count, weight, and price. A hand cursor points to the "Seleccionar todos los animales" checkbox in the top right of the table.

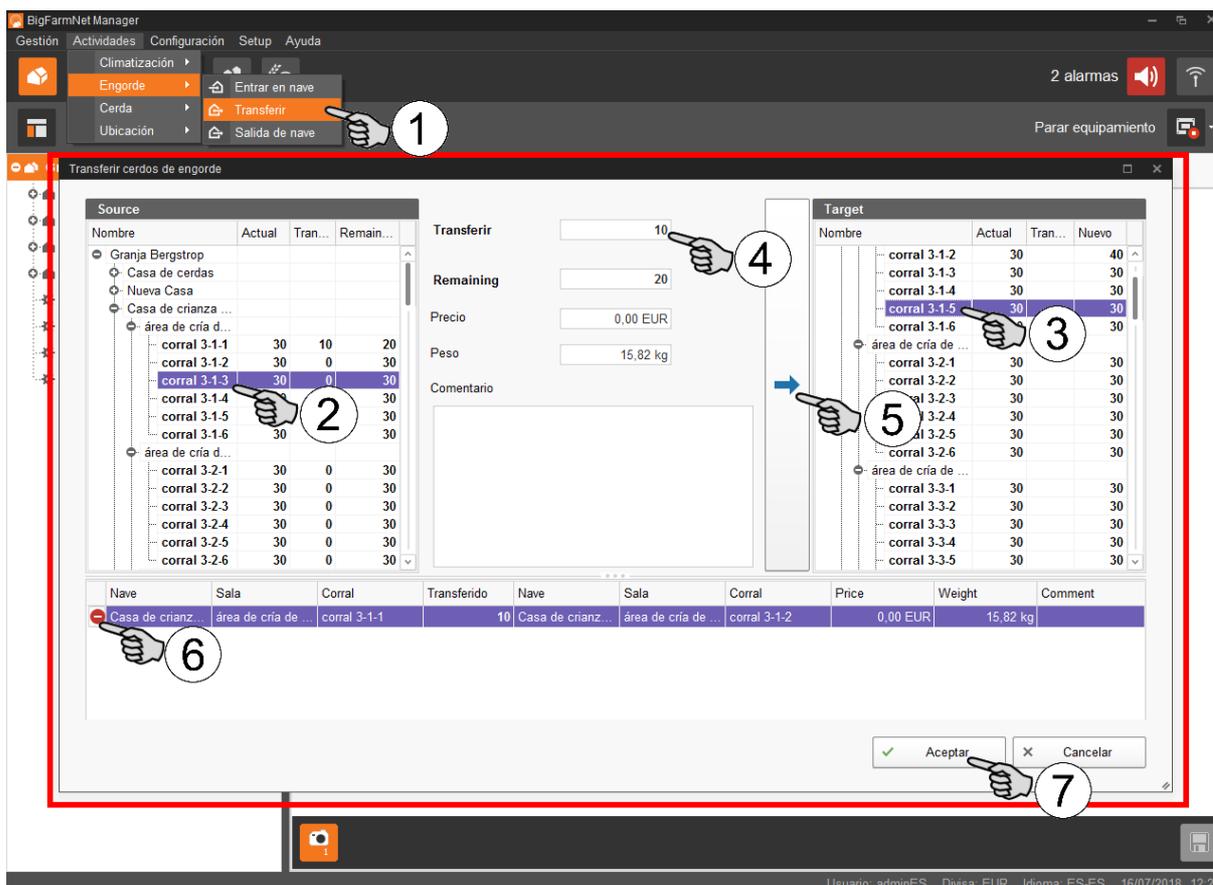
Below the table is the "Detalles de animal: 96" panel. It includes a "Filter locations" dropdown menu with a hand cursor pointing to it. The dropdown shows a tree structure of locations, with "Casa de crianza de lechones" selected. Other options include "sección 1" through "sección 8".

At the bottom of the interface, there are buttons for "Borrar" (with a hand cursor pointing to it), "Guardar", and "Cancelar".

3. Para finalizar, haga clic en "Guardar" para aplicar los datos y terminar la salida de la nave.

Otra opción para la salida de grupos de animales individuales ver capítulo 4.2.3 "Editar actividades".

3.3 Transferir

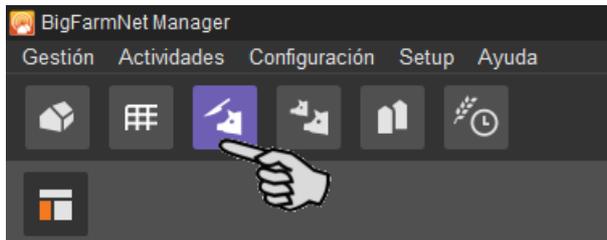


1. En el menú "Actividades" > "Engorde", haga clic en "Transferir".
Se abre el cuadro de diálogo para el traslado a otra nave.
2. A la izquierda, debajo de "Source" (Origen), seleccione la ubicación de la que desea sacar los animales.
3. A la derecha, debajo de "Target" (Destino), seleccione la ubicación a la que desea añadir los animales.
4. Introduzca el número deseado de animales en **Transferir**.
El número restante se calcula automáticamente, y los datos se ajustan de forma correspondiente debajo de "Source" (Origen).
5. Haga clic en la flecha hacia la derecha para realizar el traslado.
El traslado se muestra en la parte inferior de la ventana.
6. Si desea deshacer el traslado, haga clic en el botón rojo.
7. Haga clic en "Aceptar" para terminar el traslado.

Otra opción para el traslado de grupos de animales individuales ver capítulo 4.2.3 "Editar actividades".

4 Gestionar animales de engorde

La gestión de engorde se abre a través de la selección de temas.



A través de las pestañas correspondientes, puede acceder a los siguientes apartados de la gestión de engorde:



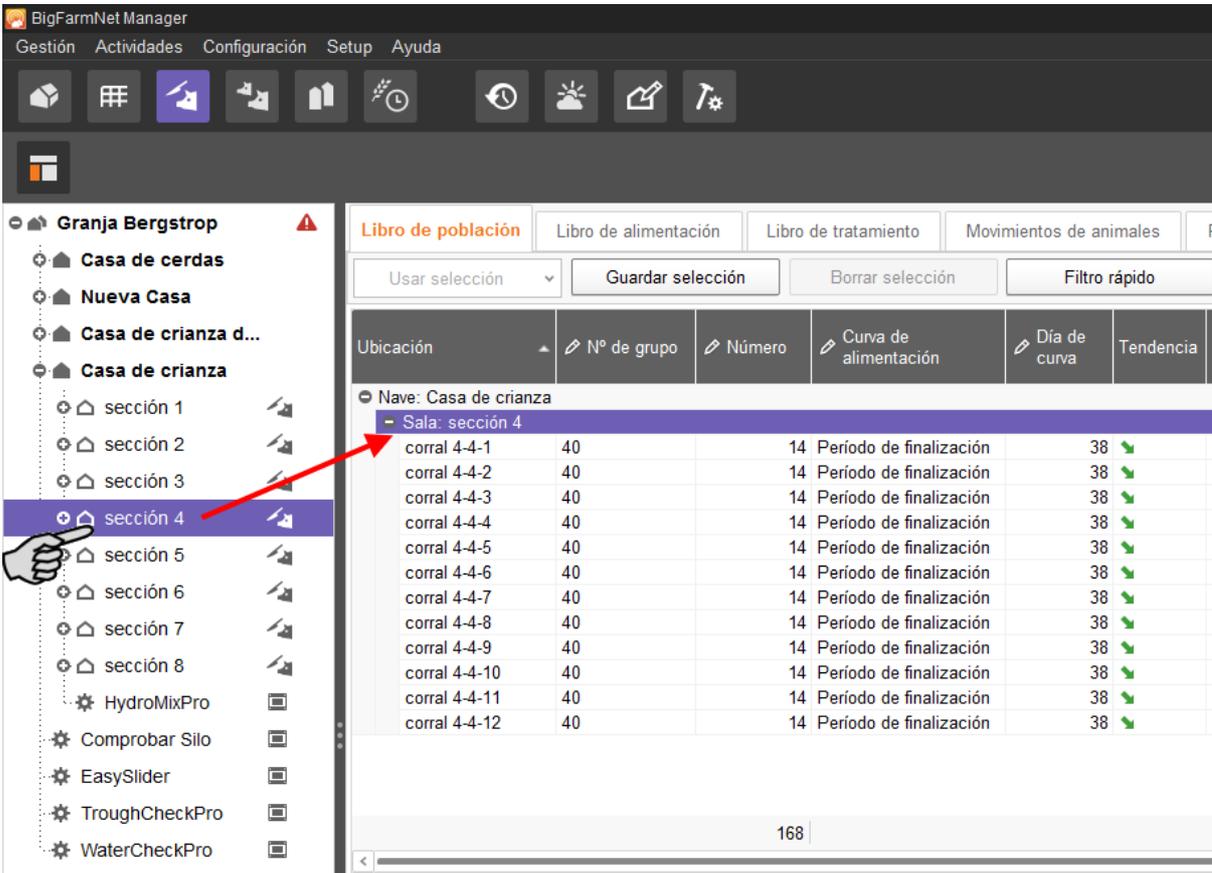
- En el **Libro de población** encuentra un resumen de la población actual de animales y su alimentación. En el libro de población se administran actividades como el traslado o tratamientos médicos, ver capítulo 4.2 "Libro de población".
- El **libro de alimentación** contiene una lista detallada de todos los tiempos de alimentación y cantidades de pienso por tiempo de alimentación de sus grupos de animales, ver capítulo 4.3 "Libro de alimentación".
- En el **Libro de tratamiento** encontrará todos los datos referentes a los tratamientos médicos de sus animales. Además contiene información acerca de los períodos de bloqueo que hay que cumplir hasta la venta o el sacrificio de los animales, ver capítulo 4.4 "Libro de tratamiento".
- Debajo de **Movimientos de animales** se encuentra información acerca de todos los procesos de entrada, traslado y salida así como todos los animales muertos, ver capítulo 4.5 "Movimiento de animales".
- La **Revisión de alimentación** resume la conducta alimenticia de sus animales en los últimos 7 días, ver capítulo 4.6 "Revisión de alimentación".
- En la **Evaluación de engorde** puede comparar los costes de pienso con el aumento de peso vivo de sus animales, controlando así el éxito del engorde, ver capítulo 4.7 "Evaluación del engorde".

- La **Monitorización de comedero** le da información acerca del estado (vacío o no vacío) de sus comederos con sensor. Además, aquí encontrará información acerca de la velocidad de comida, el horario de alimentación y la última alimentación según el sensor, ver capítulo 4.8 "Monitorización de comedero".

4.1 Funciones de filtro

4.1.1 Filtro "Ubicación"

Si en la estructura de granja hace clic en la ubicación deseada (nave, sala o corral) se muestran los animales de esta ubicación en la tabla.



The screenshot shows the BigFarmNet Manager interface. On the left, a tree view displays the farm structure under 'Granja Bergstrop', including 'Casa de cerdas', 'Nueva Casa', 'Casa de crianza d...', and 'Casa de crianza'. Under 'Casa de crianza', sections 1 through 8 are listed, with 'sección 4' selected and highlighted in blue. A hand icon points to 'sección 4'. On the right, the 'Libro de población' (Population Book) is displayed, showing a table of animals. The table has columns for 'Ubicación', 'Nº de grupo', 'Número', 'Curva de alimentación', 'Día de curva', and 'Tendencia'. The table is filtered to show animals in 'Nave: Casa de crianza' > 'Sala: sección 4'. The table contains 12 rows of data, all with a 'Período de finalización' of 14 and a 'Día de curva' of 38. A red arrow points from the selected 'sección 4' in the tree to the 'Sala: sección 4' header in the table.

Ubicación	Nº de grupo	Número	Curva de alimentación	Día de curva	Tendencia
Nave: Casa de crianza					
- Sala: sección 4					
corral 4-4-1	40		14 Período de finalización	38	↘
corral 4-4-2	40		14 Período de finalización	38	↘
corral 4-4-3	40		14 Período de finalización	38	↘
corral 4-4-4	40		14 Período de finalización	38	↘
corral 4-4-5	40		14 Período de finalización	38	↘
corral 4-4-6	40		14 Período de finalización	38	↘
corral 4-4-7	40		14 Período de finalización	38	↘
corral 4-4-8	40		14 Período de finalización	38	↘
corral 4-4-9	40		14 Período de finalización	38	↘
corral 4-4-10	40		14 Período de finalización	38	↘
corral 4-4-11	40		14 Período de finalización	38	↘
corral 4-4-12	40		14 Período de finalización	38	↘



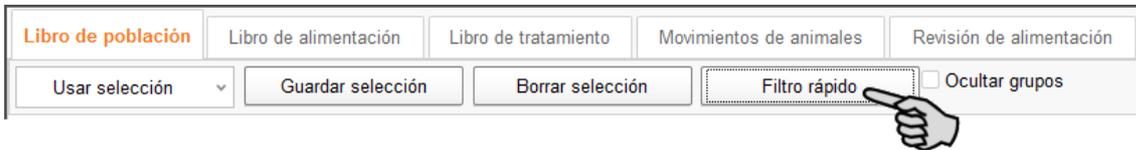
En cada de las siguientes configuraciones de filtro, sólo se muestran los animales en la ubicación seleccionada.

En la estructura de granja, haga clic en el nivel de granja si desea ver todos los animales.

4.1.2 Filtros rápidos

En todos los apartados excepto la evaluación de engorde y la monitorización de comederos existe la función del filtro rápido para filtrar directamente ciertos grupos de animales.

1. Haga clic en el botón "Filtro rápido" en la barra superior, para activar el filtro rápido.

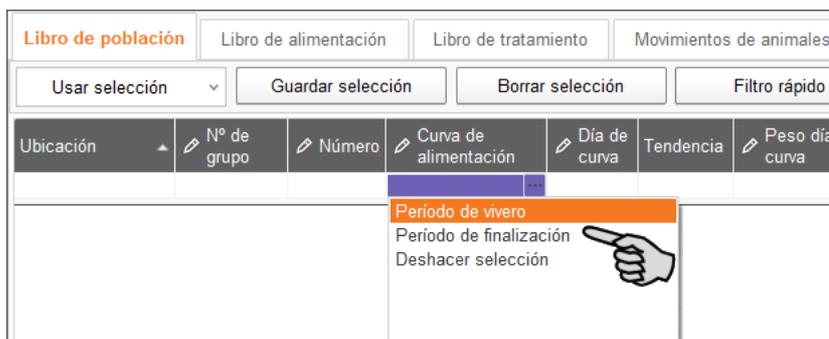


En la tabla, aparece una fila adicional debajo de la cabecera.

2. En la fila nueva, haga clic en la celda del parámetro deseado:

Ubicación	Nº de grupo	Número	Curva de alimentación	Día de curva	Tendencia	Peso día de curva	peso calculado	MF	MS	Alimentado	QE	QE bloqueo
Nave: Casa de crianza de lechones												
Sala: área de cría de lechones												
corral 3-1-1	40	Período de vivero	14	→	11,26 kg	12,02 kg	0,71 kg	0,63 kg	50%	✓	0	
corral 3-1-2	20	30	Período de vivero	48	→	24,17 kg	13,54 kg	0,87 kg	0,76 kg	50%	✓	0
corral 3-1-3	20	30	Período de vivero	48	→	24,17 kg	13,54 kg	0,87 kg	0,76 kg	50%	✓	0
corral 3-1-4	20	30	Período de vivero	48	→	24,17 kg	13,54 kg	0,87 kg	0,76 kg	50%	✓	0
corral 3-1-5	20	30	Período de vivero	48	→	24,17 kg	13,54 kg	0,87 kg	0,76 kg	50%	✓	0
corral 3-1-6	20	30	Período de vivero	48	→	24,17 kg	13,54 kg	0,87 kg	0,76 kg	0%	✓	0
Sala: área de cría de lechones												
corral 3-2-1	21	30	Período de vivero	53	→	26,06 kg	15,44 kg	0,89 kg	0,78 kg	0%	✓	0
corral 3-2-2	21	30	Período de vivero	53	→	26,06 kg	15,44 kg	0,89 kg	0,78 kg	0%	✓	0
corral 3-2-3	21	30	Período de vivero	53	→	26,06 kg	15,44 kg	0,89 kg	0,78 kg	0%	✓	0
corral 3-2-4	21	30	Período de vivero	53	→	26,06 kg	15,44 kg	0,89 kg	0,78 kg	0%	✓	0
corral 3-2-5	21	30	Período de vivero	53	→	26,06 kg	15,44 kg	0,89 kg	0,78 kg	0%	✓	0
corral 3-2-6	21	30	Período de vivero	53	→	26,06 kg	15,44 kg	0,89 kg	0,78 kg	0%	✓	0
Sala: área de cría de lechones												
corral 3-3-1	22	30	Período de vivero	61	→	27,20 kg	18,48 kg	0,90 kg	0,79 kg	0%	✓	0

- En los parámetros con valores numéricos, como "Nº de grupo" o "Día de curva", introduzca el número deseado.
- En parámetros con datos guardados, como "Curva de alimentación" o "Válvula", seleccione los datos deseados.



- Mediante los parámetros "QA" y "QA bloqueo" puede filtrar grupos de animales que debido a una medicación deben someterse a un período de bloqueo hasta su salida de nave.

Haga clic en la casilla de verificación debajo de "QA" hasta obtener el resultado deseado:



- Sólo se muestran grupos de animales **sin período de bloqueo**.
- Se muestran **todos** los grupos de animales, independiente de un período de bloqueo.
- Sólo se muestran grupos de animales **con período de bloqueo**.

En "QA bloqueo" puede introducir el número de días. Entonces se muestran los animales bloqueados para este período.

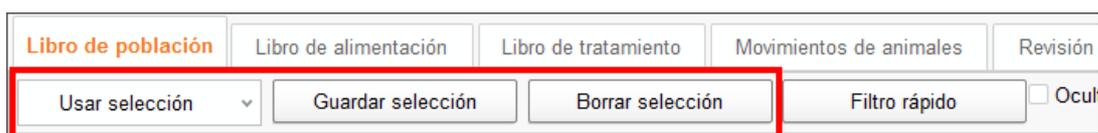
3. Para terminar el filtro rápido, vuelva a hacer clic en el botón "Filtro rápido".

4.1.3 Resultado de filtración

Después de filtrar, puede guardar la selección deseada y volver a recuperarla más adelante. Así, por ejemplo, puede seguir la evolución de un grupo determinado de animales durante el engorde. También puede volver a eliminar entradas de selección guardadas.

Estas funciones se activan mediante los botones en la barra superior.

- Guardar selección
- Usar selección
- Borrar selección



1. Filtre los grupos de animales deseados.
2. Marque uno o varios grupos de animales.

Ayuda para la selección múltiple ver capítulo 4.2.4 "Edición múltiple de grupos de animales".

3. Haga clic en el botón "Guardar selección".
4. En la ventana siguiente, dé un nombre a la selección y haga clic en "Aceptar".
5. Si quiere abrir una selección guardada, haga clic en "Usar selección" y seleccione la entrada deseada.
6. Si quiere borrar una selección guardada, haga clic en "Borrar selección".
Para borrar, debe haber resaltado la selección.

4.1.4 Configurar vista

Puede configurar la vista de la tabla como sigue:

- **Ocultar grupos:**

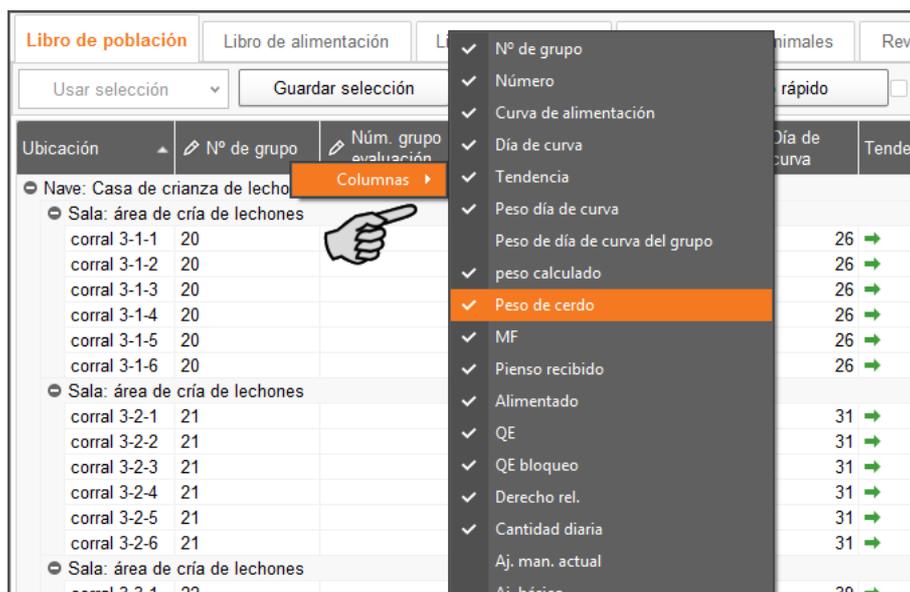
Por estándar, los animales en la tabla se muestran agrupados por su ubicación.

Si lo desea, ponga la marca de verificación en "Ocultar grupos" para mostrar los animales en una lista continua.



- **Mostrar y ocultar columnas:**

- a) Haciendo clic en la cabecera con el botón derecho, se abre el menú contextual con todos los parámetros.
- b) Seleccione o deseleccione parámetros para mostrar u ocultar las columnas correspondientes.



- **Mover columnas:**

- Haga clic en la cabecera de la columna deseada y mantenga pulsado el botón del ratón.
- Arrastre la columna a la posición deseada.

Las flechas que aparecen en la cabecera durante el arrastre le ayudarán a encontrar la nueva posición.



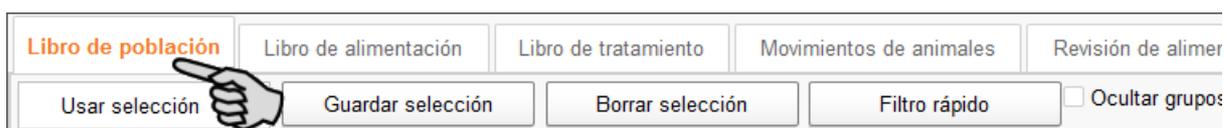
- Suelte el botón.

La columna aparecerá en la posición deseada.

- **Ordenar datos:**

Haga clic en el parámetro deseado en la cabecera, y los animales se ordenarán de forma ascendente o descendiente de acuerdo con los valores correspondientes.

4.2 Libro de población



El libro de población resume toda la población de animales y su alimentación. Si sólo desea mostrar y/o editar algunos grupos de animales determinados, utilice primero las funciones de filtro ver capítulo 4.1.

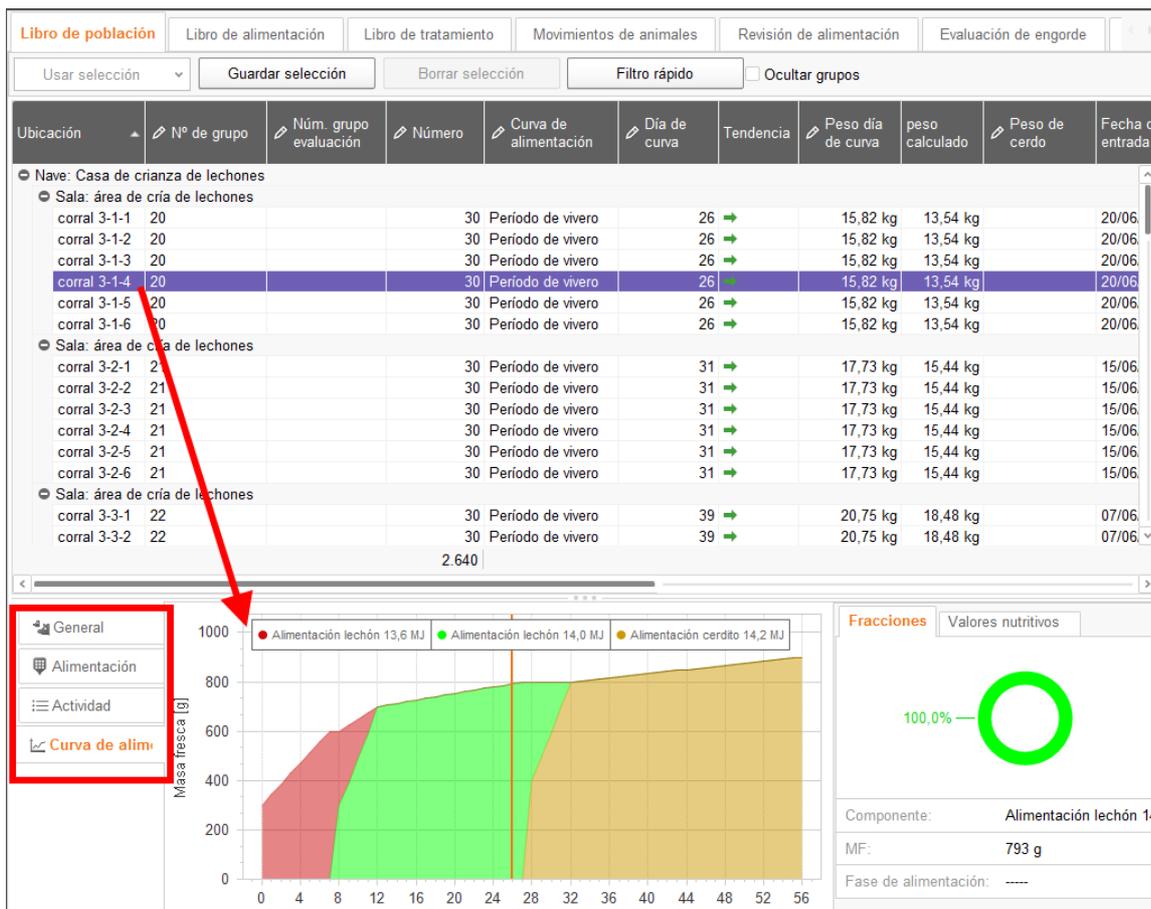
Los valores de parámetros con un símbolo de lápiz  se pueden modificar directamente mediante doble clic en la tabla. Los parámetros se definen como sigue:

- **Nº de grupo:** El número de grupo se puede introducir manualmente para diferenciar los grupos de animales.
- **Número:** El número de animales en el corral.
- **Curva de alimentación:** La curva de alimentación según la que se alimenta en el corral.

- **Día de curva:** El día de curva actualmente válido para los animales en el corral.
- **Tendencia:** La tendencia muestra la conducta alimenticia de los animales en base a la curva de alimentación.
 -  Los animales piden menos pienso.
 -  La conducta alimenticia corresponde a la curva de alimentación.
 -  Los animales piden más pienso.
- **Peso día de curva:** El peso que según la curva de alimentación está definido para el día de curva correspondiente.
- **Peso de día de curva del grupo:** Este peso se calcula multiplicando los valores "Peso día de curva" y "Número" de los animales.
- **Peso calculado:** Este peso se calcula a partir del consumo de pienso definido en la curva de alimentación. Puede desviarse del "Peso día de curva" si a través del ajuste manual se alimenta más o menos de lo indicado en la curva de alimentación. Este peso es importante para grupos de animales que se alimentan mediante una curva de alimentación en base a la cantidad de pienso.
- **Peso de cerdo:** Este peso medio del grupo de animales es determinado por la TriSort. El valor sólo se muestra en corrales con TriSort.
- **MF:** El valor muestra la cantidad diaria total en materia fresca; en caso de alimentación líquida incluye el agua suministrada.
- **Pienso recibido:** El valor muestra el total de la cantidad de pienso recibida por grupo. En caso de alimentación líquida, incluye el agua.
- **Alimentado:** El valor muestra el porcentaje de la cantidad de pienso diaria ya dosificada.
- **QE** da la siguiente información:
 - Se muestran grupos de animales **sin período de bloqueo**.
 - Se muestran grupos de animales **con período de bloqueo**.
- **QE bloqueo** muestra el número de días que los animales seguirán bloqueados.
- **Derecho rel.:** Este valor da un resumen de todos los ajustes de pienso. Se calcula multiplicando "Aj. básico", "Aj. autom" y "Aj. man. actual".
- **Cantidad diaria:** El valor se calcula multiplicando "MF" y "Número" de los animales.
- **Aj. man. actual** (ajuste manual actual): El valor muestra el ajuste de alimentación manual que es válido para el día actual, ver capítulo 4.2.2 "Editar ajustes de la alimentación".
- **Aj. básico:** El valor muestra el ajuste constante de la alimentación.

- **Aj. autom.** (factor de ajuste automático): El valor muestra el ajuste de pienso determinado mediante el ajuste del tiempo de comida. Sólo se aplica para la alimentación por sensor.
- **Próxima alimentación:** El valor muestra la cantidad de pienso total en kg para todos los animales en un grupo o un corral que se dosifica durante la próxima alimentación.
- **Próxima alimentación por animal:** El valor muestra la cantidad de pienso en kg por animal que se dosifica en la próxima alimentación.
- **Factor ajuste manual:** El valor muestra el factor de inicio del ajuste de pienso actual.
- **Duración de salida:** El valor muestra el período para aplicar el ajuste de pienso manual.
- **Adjustment start date (Fecha inicio de ajuste):** El inicio del ajuste de pienso manual.
- **MS:** El valor muestra la cantidad diaria de la materia seca pura por animal.
- **MS 88 %:** El valor muestra la cantidad diaria de pienso por animal, que contiene el 88 % de la materia seca.
 - En caso de alimentación seca, por lo tanto, los valores MS 88 % y MF son idénticos.
 - En la alimentación líquida, el valor MS 88 % indica la cantidad de pienso seco sin tener en cuenta la fracción pura de materia seca. El valor MF muestra la mezcla completa de pienso seco y agua.
- **Fecha de entrada en nave**
- **Tabla de horarios de alimentación:** El parámetro muestra la tabla de horarios de alimentación utilizada, ver capítulo 5.6 "Crear tabla de horarios de alimentación". Las tablas de horarios de alimentación están vinculadas con "Aj. autom."
- **Núm. grupo evaluación:** Este número se asigna de forma manual. Así, dos grupos de animales distintos se pueden evaluar de forma conjunta, o se pueden evaluar sólo animales individuales de un grupo de animales.
- **Fase de alimentación:** El parámetro muestra la fase de alimentación utilizada, capítulo 5.5 "Crear fase de alimentación".
- **Días desde entrada:** Días que han pasado desde la entrada.
- **Bloquear válvula:**
 - Para bloquear la válvula inmediatamente y completamente, introduzca una X.

- Para bloquear **tiempos** de alimentación siguientes, introduzca el número como valor negativo. Ejemplo: -3 significa que la válvula estará bloqueada durante los próximos 3 tiempos de alimentación.
- Para bloquear **días** de alimentación siguientes, introduzca el número como valor positivo. Ejemplo: +2 significa que la válvula estará bloqueada durante los próximos 2 días de alimentación.
- **Cantidad fija de pienso:** En este parámetro, puede introducir la cantidad de pienso en kg por alimentación. La curva de alimentación sigue definiendo la composición y la cantidad máxima del pienso.
Ejemplo: De acuerdo con la curva de alimentación, un corral debe recibir 38 kg, repartidos en 3 alimentaciones. La cantidad fija de pienso está configurada en 20 kg. La alimentación dosifica 20 kg en la primera alimentación y 20 kg también en la segunda alimentación. Con ello, la cantidad diaria de 38 kg ya se excede en la segunda alimentación. Por lo tanto, no se dosifica nada en la tercera alimentación.
- **Remaining time (tiempo restante):** Tiempo restante de un ajuste de pienso manual.



Cuando marca un grupo de animales, en la parte inferior de la ventana de la aplicación aparecerá información acerca de los siguientes temas:

- General, ver capítulo 4.2.1
- Alimentación, ver capítulo 4.2.2
- Actividad, ver capítulo 4.2.3
- Curva de alimentación (es sólo lectura, sin posibilidad de edición)

4.2.1 Modificar datos generales de animales

1. Haga clic en la pestaña "Libro de población".
2. Resalte el grupo de animales deseado en la tabla.
3. En "General", haga clic en "Editar".

The screenshot shows the 'Libro de población' (Population Book) interface. At the top, there are several tabs: 'Libro de población', 'Libro de alimentación', 'Libro de tratamiento', 'Movimientos de animales', 'Revisión de alimentación', and 'Evaluación de engorde'. Below the tabs are buttons for 'Usar selección', 'Guardar selección', 'Borrar selección', and 'Filtro rápido', along with a checkbox for 'Ocultar grupos'. The main area contains a table with columns: Ubicación, Nº de grupo, Núm. grupo evaluación, Número, Curva de alimentación, Día de curva, Tendencia, Peso día de curva, peso calculado, Peso de cerdo, and Fecha de entrada. The table lists several groups of animals, with the group 'corral 3-1-4' highlighted in blue. Below the table, there is a summary row showing '2.640'. At the bottom, the 'General' tab is selected, and the 'Editar' button is highlighted with a hand icon. The 'General' tab contains fields for 'Núm. de grupo' (20), 'Fecha de entrada en nave' (20/06/2018), 'Comentario', 'Evaluación núm. grupo', 'Peso de entrada' (6,00 kg), 'Número de animales' (30), 'Días en sala' (26), 'Raza', and 'Línea'.

4. En el siguiente cuadro de diálogo, modifique los datos correspondientes.

The screenshot shows the 'Propiedades generales' (General Properties) dialog box. It contains the following fields and values:

Núm. de grupo.	20	Fecha de entrada en nave	20/06/2018	Comentario	
Evaluación núm. grupo		Peso de entrada	6,00 kg		
Número de animales	30	Días en sala	26		
Raza					
Línea					

At the bottom right, there are two buttons: 'Aceptar' (Accept) and 'Cancelar' (Cancel).

5. Haga clic en "Aceptar" para aplicar los cambios.

4.2.2 Editar ajustes de la alimentación

1. Haga clic en la pestaña "Libro de población".
2. Resalte el grupo de animales deseado en la tabla.
3. En "Alimentación", haga clic en "Editar".

The screenshot shows the 'Libro de población' (Population Book) interface. At the top, there are tabs for 'Libro de alimentación', 'Libro de tratamiento', 'Movimientos de animales', 'Revisión de alimentación', and 'Evaluación de engorde'. Below the tabs are buttons for 'Usar selección', 'Guardar selección', 'Borrar selección', 'Filtro rápido', and 'Ocultar grupos'. The main table lists animal groups with columns for 'Ubicación', 'Nº de grupo', 'Núm. grupo evaluación', 'Número', 'Curva de alimentación', 'Día de curva', 'Tendencia', 'Peso día de curva', 'peso calculado', 'Peso de cerdo', and 'Fecha de entrada'. The table is filtered to show 'Nave: Casa de crianza de lechones'. A hand icon points to the 'Editar' button in the 'Ajuste de alimentación' dialog box.

Ubicación	Nº de grupo	Núm. grupo evaluación	Número	Curva de alimentación	Día de curva	Tendencia	Peso día de curva	peso calculado	Peso de cerdo	Fecha de entrada
Nave: Casa de crianza de lechones										
Sala: área de cría de lechones										
corral 3-1-1	20		30	Período de vivero	26	→	15,82 kg	13,54 kg		20/06
corral 3-1-2	20		30	Período de vivero	26	→	15,82 kg	13,54 kg		20/06
corral 3-1-3	20		30	Período de vivero	26	→	15,82 kg	13,54 kg		20/06
corral 3-1-4	20		30	Período de vivero	26	→	15,82 kg	13,54 kg		20/06
corral 3-1-5	20		30	Período de vivero	26	→	15,82 kg	13,54 kg		20/06
corral 3-1-6	20		30	Período de vivero	26	→	15,82 kg	13,54 kg		20/06
Sala: área de cría de lechones										
corral 3-2-1	21		30	Período de vivero	31	→	17,73 kg	15,44 kg		15/06
corral 3-2-2	21		30	Período de vivero	31	→	17,73 kg	15,44 kg		15/06
corral 3-2-3	21		30	Período de vivero	31	→	17,73 kg	15,44 kg		15/06
corral 3-2-4	21		30	Período de vivero	31	→	17,73 kg	15,44 kg		15/06
corral 3-2-5	21		30	Período de vivero	31	→	17,73 kg	15,44 kg		15/06
corral 3-2-6	21		30	Período de vivero	31	→	17,73 kg	15,44 kg		15/06
Sala: área de cría de lechones										
corral 3-3-1	22		30	Período de vivero	39	→	20,75 kg	18,48 kg		07/06
corral 3-3-2	22		30	Período de vivero	39	→	20,75 kg	18,48 kg		07/06

The 'Ajuste de alimentación' dialog box shows the following settings:

- Ajuste actual: 100 %
- Velocidad de comida: [dropdown]
- Ajuste autom.: 100 %
- Ajuste básico: 100 %
- Ajuste manual: 100,0 %
- Bloquear válvula: [checkbox]
- Curva de alimentación: Período de vivero
- Tipo de ajuste: Peso animal
- Día de curva actual: 26
- Cantidad total alimentada: Σ 0,00 kg
- Peso: Σ 474,60 kg
- Cantidad fija de pienso: 0,0 kg
- Día de curva original: 26

4. En el siguiente cuadro de diálogo, modifique los datos correspondientes. Si hace clic en la celda "Ajuste manual", se abre otro cuadro de diálogo.

The screenshot shows the 'Configuración de alimentación' dialog box. The 'Ajuste de alimentación' section is visible, and a hand icon points to the 'Ajuste manual' field. A sub-dialog box is open for 'Ajuste manual' with the following fields:

- Factor de inicio: 100,0 %
- Duración de salida: 1 d
- Fecha de inicio: 16/07/2018
- Factor constante: [checkbox]

The main dialog also shows the 'Alimentado por' section with 'Período de vivero' selected, and a 'Cantidad de pienso' section with values for Energía, MS, and MF.

Ajuste manual

A través del ajuste manual, puede ajustar la cantidad de pienso, por ejemplo aumentándola durante un período determinado.

- **Factor de inicio:** Se fija el porcentaje de aumento de la ración diaria. Para 120 %, en la fecha de inicio los animales recibirán un 20 % más pienso de lo indicado en la curva de alimentación.
- **Duración de salida:** Número de días en los que los animales deben recibir una cantidad de pienso aumentada. Si el parámetro "Factor constante" no está activo, el aumento porcentual de la ración diaria se reducirá poco a poco cada día, hasta que los animales vuelvan a recibir la ración normal de acuerdo con la curva de alimentación.
- **Fecha de inicio:** Inicio del aumento de la alimentación
- **Factor constante:** Los datos en "Factor de inicio" se mantienen constantes durante el número de días en "Duración de ajuste". Es decir, los animales reciben una ración diaria con aumento constante durante un período determinado.

5. Haga clic en "Aceptar" para aplicar los cambios.

4.2.3 Editar actividades

1. Haga clic en la pestaña "Libro de población".
2. Resalte el grupo de animales deseado en la tabla.
3. Haga clic en "Actividad".

La lista muestra todas las actividades del grupo de animales seleccionado en orden cronológico. Si resalta una actividad existente, en el panel a la derecha se muestra más información acerca de la actividad.

The screenshot shows the 'Libro de población' (Population Book) tab. A table lists activities for various groups of animals. The 'Actividad' (Activity) tab is selected in the left sidebar, and a detailed view of a specific activity is shown on the right.

Ubicación	Nº de grupo	Núm. grupo evaluación	Número	Curva de alimentación	Día de curva	Tendencia	Peso día de curva	peso calculado	Peso de cerdo	Fecha de entrada
Nave: Casa de crianza de lechones										
Sala: área de cría de lechones										
corral 3-1-1	20		30	Período de vivero	26	→	15,82 kg	13,54 kg		20/06
corral 3-1-2	20		30	Período de vivero	26	→	15,82 kg	13,54 kg		20/06
corral 3-1-3	20		30	Período de vivero	26	→	15,82 kg	13,54 kg		20/06
corral 3-1-4	20		30	Período de vivero	26	→	15,82 kg	13,54 kg		20/06
corral 3-1-5	20		30	Período de vivero	26	→	15,82 kg	13,54 kg		20/06
corral 3-1-6	20		30	Período de vivero	26	→	15,82 kg	13,54 kg		20/06
Sala: área de cría de lechones										
corral 3-2-1	21		30	Período de vivero	31	→	17,73 kg	15,44 kg		15/06
corral 3-2-2	21		30	Período de vivero	31	→	17,73 kg	15,44 kg		15/06
corral 3-2-3	21		30	Período de vivero	31	→	17,73 kg	15,44 kg		15/06
corral 3-2-4	21		30	Período de vivero	31	→	17,73 kg	15,44 kg		15/06
corral 3-2-5	21		30	Período de vivero	31	→	17,73 kg	15,44 kg		15/06
corral 3-2-6	21		30	Período de vivero	31	→	17,73 kg	15,44 kg		15/06
Sala: área de cría de lechones										
corral 3-3-1	22		30	Período de vivero	39	→	20,75 kg	18,48 kg		07/06
corral 3-3-2	22		30	Período de vivero	39	→	20,75 kg	18,48 kg		07/06

Descripción	Fecha
Tratamiento (manual)	23/06/2018
Entrar en nave	20/06/2018

Detalles de actividad	
Fecha	23/06/2018 2:00
Usuario	
Tipo	Tratamiento médico
Medicina	2
Dosificación	1
Unidad de dosificación	ml
Extensión	por animal
Duración de tratamiento	3 d
Tiempo de espera	5 d
Veterinario	Dr. Carl Lewis

- Actividades existentes se pueden editar o borrar.
- Puede añadir nuevas actividades.

The 'Seleccionar actividad' dialog box shows a list of activity types. The 'Administración de aditivos' (Additive administration) option is highlighted.

Tipos de actividad

- Administración de aditivos
- Animal muerto
- Estado físico
- Salir de nave
- Transferir
- Tratamiento

Buttons: Aceptar, Cancelar

"Reanimar" animales sacados de la nave o marcados como muertos

Si por error ha sacado **sólo algunos** animales de una ubicación, puede revertir el proceso en el libro de la población. Resalte y borre la actividad no deseada "Salir de nave".

Si por error ha sacado **todos** los animales de una ubicación, el proceso sólo se puede revertir debajo de "Movimientos de animales", ver capítulo 4.5. Dado que la ubicación ya no contiene animales después del proceso erróneo, la ubicación ya no sale en el libro de población.

Lo mismo es válido para animales marcados como muertos (Actividad "Muerte/Animal muerto").

4.2.4 Edición múltiple de grupos de animales

Puede realizar los siguientes ajustes o actividades con varios grupos de animales a la vez:

- **Editar grupos de animales:** Por ejemplo peso, día de curva, curva de alimentación, ajuste manual de pienso, bloquear válvula.
- **Añadir actividades a grupos:** Salida de nave, transferir, tratamiento, muerte, uso de aditivos

1. Haga clic en la pestaña "Libro de población".

2. Marque varios grupos de animales como sigue:

- Marcar grupos de animales contiguos:

Marque el primer grupo con un clic, mantenga la tecla Mayúsculas pulsada y haga clic en el último grupo que desea marcar.

- Marcar grupos de animales no contiguos:

Marque el primer grupo con un clic, mantenga la tecla Ctrl pulsada y haga clic en cualquier grupo que se desea marcar.

- Marcar todos los grupos de animales:

Marque el primer grupo de animales con un clic, mantenga la tecla Ctrl pulsada y pulse la tecla A.



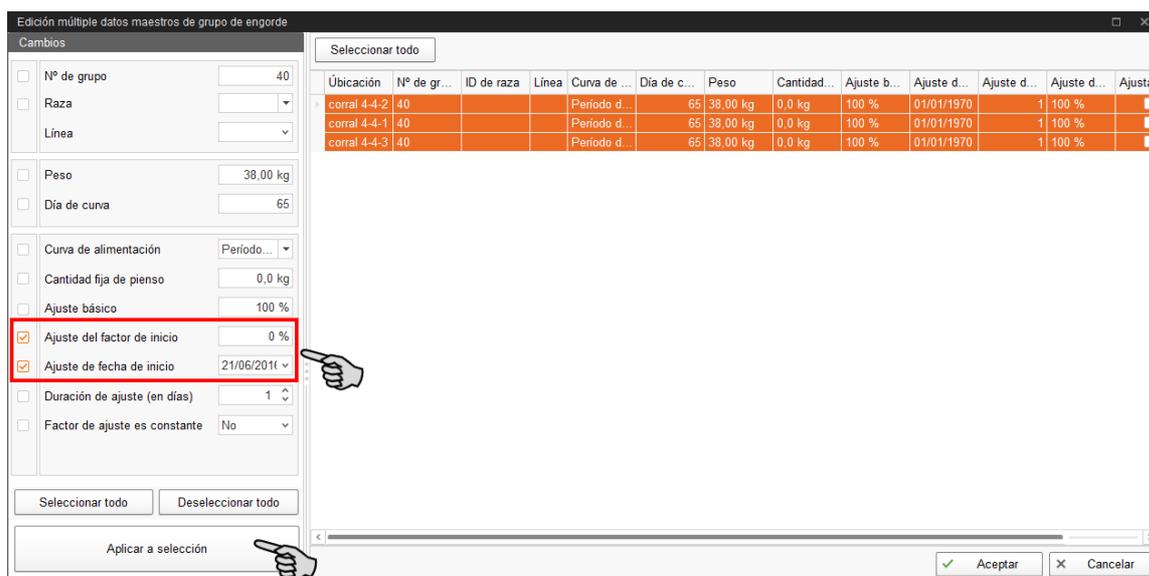
También puede marcar sólo un grupo de animales y abrir el menú contextual para la edición.

3. Con un clic con el botón derecho del ratón en la zona marcada, se abre el menú contextual.

Ubicación	Nº de grupo	Número	Curva de alimentación	Día de curva	Peso cur
Nave: Casa de crianza					
Sala: sección 4					
corral 4-4-1	40	14	Período de finalización	38	
corral 4-4-2	40			38	
corral 4-4-3	40			38	
corral 4-4-4	40			38	
corral 4-4-5	40	14	Período de finalización	38	
corral 4-4-6	40	14	Período de finalización	38	
corral 4-4-7	40	14	Período de finalización	38	

- Si selecciona una actividad debajo de "Añadir actividades a grupos", se abre el cuadro de diálogo correspondiente de la actividad.
- Si selecciona "Editar grupos de animales", se abre el cuadro de diálogo donde puede editar datos de animales y datos de la alimentación.

En el cuadro de diálogo, puede modificar datos para todos los grupos de animales o sólo para algunos grupos de animales seleccionados.



- Seleccione todos o sólo algunos grupos de animales.
- Modifique los datos.
- Haga clic en "Aplicar a selección".

Los datos se modificarán para los grupos de animales seleccionados.

- Para finalizar, haga clic en "Aceptar" para guardar los cambios.

4.2.5 Realizar tratamiento

En el sistema, puede elegir entre dos tipos de tratamiento para sus animales:

- **Tratamiento manual** = vacunación o administración de medicamentos mediante jeringuilla; se puede documentar el tratamiento a posteriori.
- **Tratamiento médico** = Administrar aditivos en el pienso mediante el sistema; definir tratamientos planificados de antemano.

	Más adelante, el tratamiento médico no se puede borrar en "Actividad".
---	---

Tratamiento manual

1. Haga clic en la pestaña "Libro de población".
2. Marque uno o varios grupos de animales.
3. Con un clic con el botón derecho del ratón en la zona marcada, se abre el menú contextual.
4. En "Añadir actividades a grupos", haga clic en "Tratamiento".

Ubicación	Nº de grupo	Núm. grupo evaluación	Número	Curva de alimentación	Día de curva
Sala: sección 3					
corral 4-3-2	32		135	Periodo de finali...	70
corral 4-3-3	32		165	Periodo de finali...	70
Sala: sección 4					
corral 4-4-1	40		14	Periodo de finali...	38
corral 4-4-2	40		14	Periodo de finali...	38
corral 4-4-3	40				38
corral 4-4-4	40				38
corral 4-4-5	40				38
corral 4-4-6	40				38
corral 4-4-7	40				38
corral 4-4-8	40				38
corral 4-4-9	40				38

Editar grupos de animales...

Añadir actividades a grupos ▶

Salir de nave

Transferir

Tratamiento

Animal muerto

Uso de aditivos

5. En la ventana siguiente, seleccione "Tratamiento manual" y haga clic en "Siguiente".

6. En el siguiente cuadro de diálogo, defina los mismos detalles de tratamiento para todos los grupos, o defina los detalles de forma individual para cada grupo.

- **Fecha de inicio** = Fecha de la medicación; se pueden introducir datos retroactivos
- **Tipo** = Vacunación o tratamiento médico
- **Vacunar** o **Medicina** = según el tipo, se indica el medicamento o la vacuna
- **Dosificación** = Cantidad del medicamento o de la vacuna administrada

Los parámetros en negrilla son datos obligatorios. Todos los otros datos son opcionales.

Ubicación de cerdo de engorde	Fecha de finaliza...	Vacuna	Medicina	Dosificación	Días de tratamie...
Casa de crianza sección 4 corral 4-4-1 (14 animals)	21/06/2016			0	0
Casa de crianza sección 4 corral 4-4-2 (14 animals)	21/06/2016			0	0
Casa de crianza sección 4 corral 4-4-3 (14 animals)	21/06/2016			0	0

Detalles de animales: 42 animales

Fecha de inicio: 21/06/2016
 Dosificación: 0,00
 Vía de administración:

Tipo:
 Días de tratamiento: Día(s)
 Razón de tratamiento: Rutina Enfermedad

Medicina
 Tiempo de espera: Día(s)
 Tratamiento

Número de lote:
 Veterinario:
 Comentario

Número de documento:
 Técnico:

- Una vez introducidos los detalles de tratamiento para todos los grupos, haga clic en "Guardar".

Tratamiento médico

- Haga clic en la pestaña "Libro de población".
- Marque uno o varios grupos de animales.
- Con un clic con el botón derecho del ratón en la zona marcada, se abre el menú contextual.
- En "Añadir actividades a grupos", haga clic en "Tratamiento".

Ubicación	Nº de grupo	Núm. grupo evaluación	Número	Curva de alimentación	Día de curva
Nave: Casa de crianza de lechones					
+ Sala: área de cría de lechones					
- Sala: área de cría de lechones					
corral 3-2-1	21		30	Período de vivero	
corral 3-2-2	21		30	Período de vivero	
corral 3-2-3	21		30	Período de vivero	
corral 3-2-4	21		30	Período de vivero	
corral 3-2-5	21		30	Período de vivero	
corral 3-2-6	21		30	Período de vivero	
+ Sala: área de cría de lechones					
+ Sala: área de cría de lechones					
+ Sala: área de cría de lechones					
- Nave: Casa de crianza					
- Sala: sección 1					
corral 4-1-2	30				
corral 4-1-3	30				
- Sala: sección 2					
corral 4-2-2	31		140	Período de finali...	

- En la ventana siguiente, seleccione "Tratamiento médico" y haga clic en "Siguiente".

Medicar animales

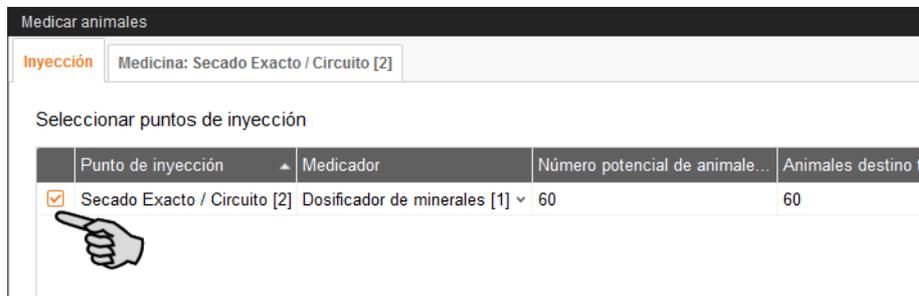
Seleccionar tratamiento médico

Tratamiento manual
Ha realizado o realizará el tratamiento Ud. mismo

Tarea de tratamiento médico
Debe especificar una tarea de tratamiento para ser realizada por su equipamiento

6. Active los puntos de inyección.

Los puntos de inyección se muestran de acuerdo con el sistema de alimentación. Además, debajo de "Medicador" se pueden seleccionar los dosificadores de minerales correspondientes.



En función de la selección del punto de inyección, los animales se clasifican en 4 categorías de color, según su estado de tratamiento:

- 4 Todos los animales que ha seleccionado para el tratamiento.
- 4 Animales a tratar según el punto de inyección seleccionado.
- 0 Animales que no se pueden tratar a través del punto de inyección seleccionado.

Puede añadir estos animales a la selección activando la casilla de verificación "Añadir animales que no reciben medicación a la selección". Al final del diálogo de tratamiento se abre un cuadro de diálogo donde puede guardar la selección. Mediante el botón "Usar selección", puede volver a iniciar la actividad "Tratamiento" para estos animales, como se ha descrito anteriormente (capítulo 4.1.3 "Resultado de filtración").

- 0 Animales no seleccionados para el tratamiento, pero que están afectados por el tratamiento. Estos animales se encuentran en la misma ubicación que los animales a tratar, donde no es posible un tratamiento de animales individuales a través del punto de inyección.

Animales a ser tratados por los puntos de inyección

Ubicación de cerdo de engorde	Fecha de finaliza...	Medicina	Dosificación	Días de tratam
Animales tratados				
📍 Casa de crianza de lechones área de cría de lechones corral 3-2-5 (30 animals)	21/06/2016		0	0
📍 Casa de crianza de lechones área de cría de lechones corral 3-2-6 (30 animals)	21/06/2016		0	0
Animales no tratados por puntos de inyección				
📍 Casa de crianza sección 1 corral 4-1-2 (142 animals)	-	-	-	-
📍 Casa de crianza sección 1 corral 4-1-3 (158 animals)	-	-	-	-

Añadir animales que no reciben medicación a la selección

360

Animales seleccionados

60

Animales tratados

300

Animales sin medicación

0

Animales con tratamiento adicional

7. Haga clic en "Siguiente".
8. En la siguiente pestaña, rellene los siguientes datos obligatorios:
 - **Fecha de inicio** = Fecha de la medicación; no se pueden introducir datos retroactivos.
 - **Tipo** = predefinido como tratamiento médico; no se puede modificar
 - **Medicina** = Indicación del medicamento
 - **Dosificación** = Cantidad del medicamento administrado

Todos los otros datos son opcionales.

Medicar animales

Inyección Medicina: DryExactPro / Circuito [2]

Animales seleccionados para tratamiento Seleccionar todo

Ubicación de cerdo de engorde	Fecha de finaliza...	Medicina	Dosificación	Días de tra
📍 Casa de crianza de lechones área de cría de lechones corral 3-2-5 (30 animals)	16/07/2018		0	0
📍 Casa de crianza de lechones área de cría de lechones corral 3-2-6 (30 animals)	16/07/2018		0	0

Detalles de animales: 60 animales

Fecha de inicio:
Dosificación:
Vía de administración:

Tipo:
Días de tratamiento: Día(s)
 Razón de tratamiento: Rutina Enfermedad

Medicina:
Tiempo de espera: Día(s)
 Tratamiento:

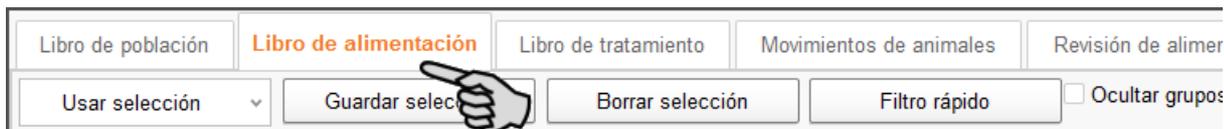
Número de lote:
Veterinario:
Comentario:

Número de documento:
Técnico:

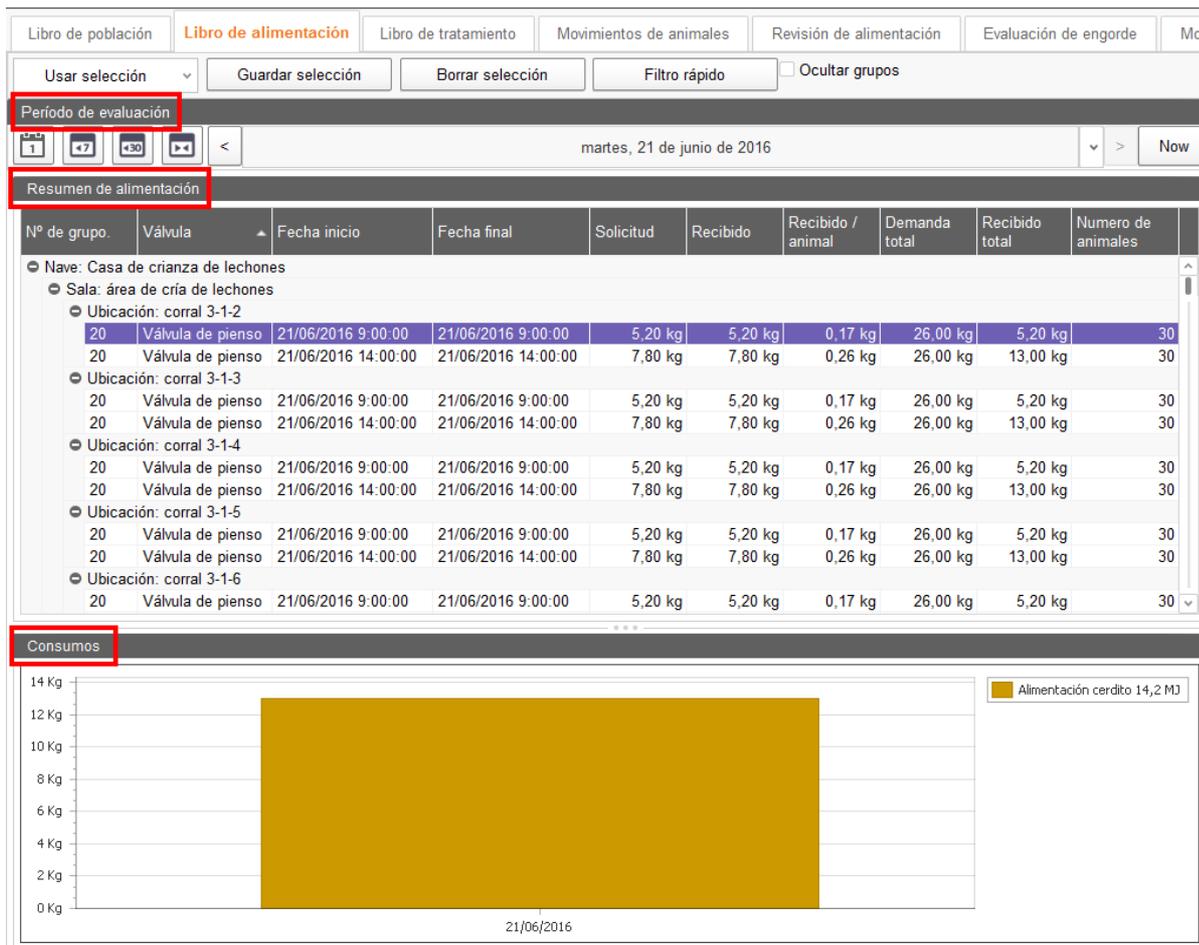
Mostrar aviso si el contenido de un medicador no coincide con el medicamento seleccionado

9. Una vez introducidos los detalles de tratamiento para todos los grupos, haga clic en "Guardar".

4.3 Libro de alimentación



El libro de alimentación resume el consumo de alimento de todos sus animales o de un grupo de animales seleccionado.

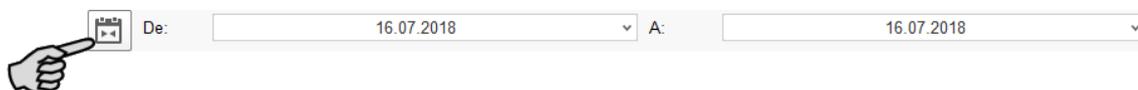


En la parte superior, selecciona el período de evaluación para el consumo de alimento:

- Con se puede navegar entre días individuales.
- Mediante el calendario se puede seleccionar un día concreto.



-  Mostrar el día actual / volver al día actual.
-  Mostrar la semana actual.
-  Mostrar el mes actual.
- Mostrar el lote en el período indicado.



En la parte central, se muestran los tiempos de alimentación por grupo de animales. Puede leer para cada tiempo de alimentación la ración de pienso que han recibido los animales.

La parte inferior muestra los consumos de pienso por válvula en forma de diagrama.

4.4 Libro de tratamiento

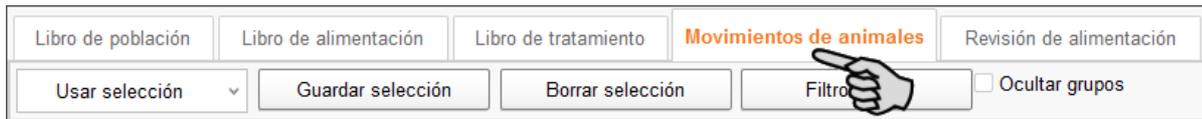


En el libro de tratamiento encontrará todos los datos referentes a los tratamientos médicos de sus animales. Además contiene información acerca de los períodos de bloqueo que hay que cumplir hasta la venta o el sacrificio de los animales.

Ubicación	Nº de grupo	Veterinario	Medicina	Fecha	duración de tratamiento [días]	Tiempo de espera [días]	Fecha final esperada	Fecha final esperada [días]	Número de lote
- Nave: Casa de crianza de lechones									
Sección: área de cría de lechones									
corral 3-1-1	20	Dr. Carl Lewis	2	07/05/2016	3	5	01/01/1970		0 45558889
corral 3-1-2	20	Dr. Carl Lewis	2	07/05/2016	3	5	01/01/1970		0 45558889
corral 3-1-3	20	Dr. Carl Lewis	2	07/05/2016	3	5	01/01/1970		0 45558889
corral 3-1-4	20	Dr. Carl Lewis	2	07/05/2016	3	5	01/01/1970		0 45558889
corral 3-1-5	20	Dr. Carl Lewis	2	07/05/2016	3	5	01/01/1970		0 45558889
corral 3-1-6	20	Dr. Carl Lewis	2	07/05/2016	3	5	01/01/1970		0 45558889
Sección: área de cría de lechones									
corral 3-2-1	21	Dr. Carl Lewis	2	02/05/2016	3	5	01/01/1970		0 45558889
corral 3-2-2	21	Dr. Carl Lewis	2	02/05/2016	3	5	01/01/1970		0 45558889
corral 3-2-3	21	Dr. Carl Lewis	2	02/05/2016	3	5	01/01/1970		0 45558889
corral 3-2-4	21	Dr. Carl Lewis	2	02/05/2016	3	5	01/01/1970		0 45558889
corral 3-2-5	21	Dr. Carl Lewis	2	02/05/2016	3	5	01/01/1970		0 45558889
corral 3-2-6	21	Dr. Carl Lewis	2	02/05/2016	3	5	01/01/1970		0 45558889

Filtre los grupos de animales deseados mediante las funciones de filtro, ver capítulo 4.1 "Funciones de filtro". En "Período de evaluación" se selecciona el período de tratamiento deseado, véase la explicación en capítulo 4.3 "Libro de alimentación".

4.5 Movimiento de animales



En "Movimientos de animales" verá información acerca de todos los procesos de entrada en nave, transferencia o salida de nave. También la actividad "Muerte/Animal muerto" se realiza en "Movimientos de animales".

Ubicación	Nº de grupo	Fecha	Tipo de transferencia	Número de animales	Peso de grupo	Origen	Razón de salida	Proveedor	Cliente	Número de operación
- Nave: Casa de crianza de lechones										
● Sala: área de cría de lechones										
corral 3-2-1	21	29/04/2016	Entrar en nave	30	180,00 kg			West Pig AG		898
corral 3-2-2	21	29/04/2016	Entrar en nave	30	180,00 kg			West Pig AG		898
corral 3-2-3	21	29/04/2016	Entrar en nave	30	180,00 kg			West Pig AG		898
corral 3-2-4	21	29/04/2016	Entrar en nave	30	180,00 kg			West Pig AG		898
corral 3-2-5	21	29/04/2016	Entrar en nave	30	180,00 kg			West Pig AG		898
corral 3-2-6	21	29/04/2016	Entrar en nave	30	180,00 kg			West Pig AG		898
● Sala: área de cría de lechones										
corral 3-3-1	22	21/04/2016	Entrar en nave	30	180,00 kg			West Pig AG		898
corral 3-3-2	22	21/04/2016	Entrar en nave	30	180,00 kg			West Pig AG		898
corral 3-3-3	22	21/04/2016	Entrar en nave	30	180,00 kg			West Pig AG		898
corral 3-3-4	22	21/04/2016	Entrar en nave	30	180,00 kg			West Pig AG		898
corral 3-3-5	22	21/04/2016	Entrar en nave	30	180,00 kg			West Pig AG		898

Filtre los grupos de animales deseados mediante las funciones de filtro, ver capítulo 4.1 "Funciones de filtro". En "Período de evaluación" se selecciona el período deseado, véase la explicación en capítulo 4.3 "Libro de alimentación".

4.5.1 Editar/eliminar movimientos de animales

Si desea editar o revertir un movimiento de animales, siga los siguientes pasos:

1. Filtre y resalte el movimiento de animales.
2. Abra el menú contextual con un clic del botón derecho del ratón en el área resaltada.



3. Seleccione la edición deseada.

4.6 Revisión de alimentación

Libro de población		Libro de alimentación		Libro de tratamiento		Movimientos de animales		Revisión de alimentación		Evaluación de engorde	
Usar selección		Guardar selección		Borrar selección		Filtro rápido		Fresh mass		Cantidad total	
Corral	Animales	Peso día de curva	Peso de animal	Hoy	-1	-2	-3	-4	-5	-6	
- Nave: Casa de crianza de lechones											
- Sala: área de cría de lechones											
corral 3-1-2	30	24,55 kg	5,22 kg	26,00 kg	25,88 kg	25,75 kg	25,63 kg	25,50 kg	25,38 kg		
corral 3-1-3	30	24,55 kg	5,22 kg	26,00 kg	25,88 kg	25,75 kg	25,63 kg	25,50 kg	25,38 kg		
corral 3-1-4	30	24,55 kg	5,22 kg	26,00 kg	25,88 kg	25,75 kg	25,63 kg	25,50 kg	25,38 kg		
corral 3-1-5	30	24,55 kg	5,22 kg	26,00 kg	25,88 kg	25,75 kg	25,63 kg	25,50 kg	25,38 kg		
corral 3-1-6	30	24,55 kg	5,22 kg	26,00 kg	25,88 kg	25,75 kg	25,63 kg	25,50 kg	25,38 kg		
- Sala: área de cría de lechones											
corral 3-2-1	30	26,44 kg	5,35 kg	26,63 kg	26,50 kg	26,38 kg	26,25 kg	26,13 kg	26,00 kg		

La revisión de alimentación ofrece un resumen de la conducta alimenticia de los animales del día actual y de los últimos seis días.

4.7 Evaluación del engorde

En la evaluación de engorde, verá un resumen de los resultados del engorde.

1. Filtre los grupos de animales deseados a través de la estructura de granja y/o los períodos pasados de 3 meses, 6 meses o 1 año.

Con el botón "todo", se deshace la selección de un período pasado determinado.

Libro de tratamiento		Movimientos de animales		Revisión de alimentación		Evaluación de engorde		Monitorización de comedero			
Seleccionar tipo de evaluación		Ciclo de engorde		3 meses		6 meses		1 año		todo	
Fecha de entrada en...	Proveedor	Núm grupo alime...	Núm. grupo evalu...	Número de animales	Identificador	Salas	Com...				
03/06/2018	West - West Pig AG	40		168	898	sección 4					
27/05/2018	West - West Pig AG	41		168	898	sección 5					
21/05/2018	West - West Pig AG	30		300	898	sección 1					
20/05/2018	West - West Pig AG	42		168	898	sección 6					
13/05/2018	West - West Pig AG	43		168	898	sección 7					
09/05/2018	West - West Pig AG	31		300	898	sección 2					
06/05/2018	West - West Pig AG	44		168	898	sección 8					
25/04/2018	West - West Pig AG	32		300	898	sección 3					

2. Seleccione el tipo de evaluación deseado:



- **Ciclo de engorde:**
 - > Los grupos de animales con la misma fecha de entrada y del mismo proveedor se suman.
 - > Los grupos con la misma fecha de entrada, pero de dos proveedores distintos, se muestran por separado en dos filas.
- **Ubicación:** Se muestra la estructura de granja entera.
- **Orden de venta:**
 - > Los grupos de animales con la misma fecha de entrada se suman.
 - > Los grupos de animales con la misma fecha de entrada, vendidos en tiempos diferentes a clientes diferentes, se muestran en filas separadas.
- **Válvulas:** Los grupos de animales actuales se consideran en base a las válvulas y los circuitos correspondientes.



Si antes ha filtrado a través de la estructura de granja, sólo se muestra la ubicación / el circuito con los correspondientes grupos de animales / válvulas de alimentación.

3. Puede limitar su selección actual además con el número de grupo de alimentación o el número de grupo de evaluación.



Si marca una fila, en el panel "Detalles" se verá la información correspondiente:

Libro de tratamiento
Movimientos de animales
Revisión de alimentación
Evaluación de engorde
Monitorización de comedero

Seleccionar tipo de evaluación: Ciclo de engorde
3 meses
6 meses
1 año
todo
Ninguno

Fecha de entra...	Proveedor	Núm grupo alimen...	Núm. grupo evalu...	Número de animales	Identificador	Salas	Com...	Detal...
03/06/2018	West - West Pig AG	40		168	898	sección 4	<input checked="" type="checkbox"/>	...
27/05/2018	West - West Pig AG	41		168	898	sección 5	<input type="checkbox"/>	...
21/05/2018	West - West Pig AG	30		300	898	sección 1	<input type="checkbox"/>	...
20/05/2018	West - West Pig AG	42		168	898	sección 6	<input type="checkbox"/>	...
13/05/2018	West - West Pig AG	43		168	898	sección 7	<input type="checkbox"/>	...
09/05/2018	West - West Pig AG	31		300	898	sección 2	<input type="checkbox"/>	...
06/05/2018	West - West Pig AG	44		168	898	sección 8	<input type="checkbox"/>	...
25/04/2018	West - West Pig AG	32		300	898	sección 3	<input type="checkbox"/>	...

Detalle

- Alimentación**
- Rendimiento
- Separar

Cantidad total	11.188,80 kg
Coste de alimentación total	0,00 EUR
Número de animales	168
Cantidad por animal	66,60 kg
Coste por 100 kg (todas las cantidades)	0,00 EUR
Coste por 100 kg (sin cantidades con precio)	0,00 EUR
Coste por animal	0,00 EUR
Coste por aumento de peso	0,00 EUR

Componente	Cantidad (kg)	Coste (EUR)
Alimento cerdo 13,4 MJ VM	1999,20	0,05
Alimento cerdo 13,6 MJ CORONA	798,00	0,02
Agua	8391,60	0,43

- **Alimentación:** El diagrama representa los componentes de pienso en relación con la cantidad de pienso y los costes de pienso.
- **Rendimiento:** Se muestra el aumento de peso real de sus animales. El diagrama circular representa el número total del grupo de animales en relación con los animales sacados o trasladados a otra nave.
- **Separar:** Esta tabla sólo tiene información en conexión con la TriSort.

4.8 Monitorización de comedero

La monitorización de comedero le da información acerca del estado (vacío o no vacío) de sus comederos con sensor. Además, aquí encontrará información acerca de la velocidad de comida, el horario de alimentación y la última alimentación según el sensor. El diagrama abajo a la derecha muestra el historial del estado del día actual y de los últimos 6 días.

The screenshot displays the 'Monitorización de comedero' (Feeding Station Monitoring) interface. At the top, there are navigation tabs: 'Libro de tratamiento', 'Movimientos de animales', 'Revisión de alimentación', 'Evaluación de engorde', and 'Monitorización de comedero'. Below the tabs, there is a tree view of the farm structure, including 'Granja: Granja Bergstrop', 'Nave: Casa de cerdas', and various 'Sala: área de parición' and 'Sala: área de servicio' sections. A table lists the feeding stations with columns for 'Comedero', 'Sensor', 'Estado a las', 'Estado antes de la alimentación', 'Ani...', 'Ajuste (en %)', and 'Alimentación'. A red arrow points to a green checkmark in the 'Estado a las' column for 'Corral: corral de parición 1-2'. Below the table, a summary dashboard shows three circular gauges: 'Velocidad de comida' (Desconocido: 100%), 'Estado de comedero' (No vacío: 100%), and 'Estado de comprobación' (No vacío: 100%). To the right, a 'Historial estado de corral - corral de parición 1-2' chart shows a timeline from 10/07/2018 to 16/07/2018, with a legend for 'Vacío' (blue) and 'No vacío' (green). A red arrow points to the chart area.

Aunque el estado de comedero se controla regularmente, también puede solicitar el estado actual del comedero directamente de forma manual:

1. En la columna **Estado a las**, haga clic en el símbolo de color del comedero deseado.

Se abre el cuadro de diálogo "Actualizar estado de comedero".



2. Confirme el cuadro de diálogo mediante "Aceptar".

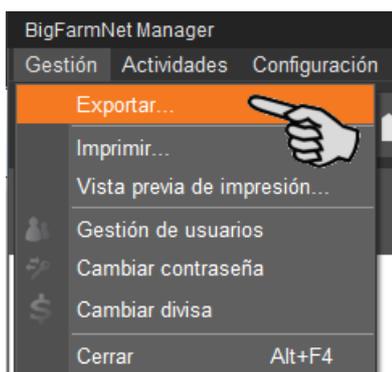
4.9 Exportación de datos

En la gestión de engorde, puede exportar datos de los siguientes apartados en una tabla de Excel:

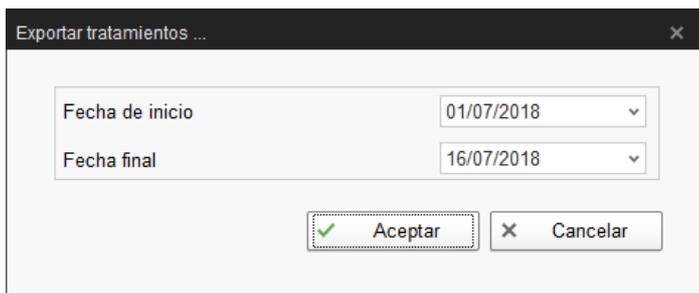
- Libro de alimentación
- Libro de tratamiento
- Revisión de alimentación
- Evaluación del engorde

Se exportan todos los datos del apartado de engorde completo, independiente del filtro de ubicación.

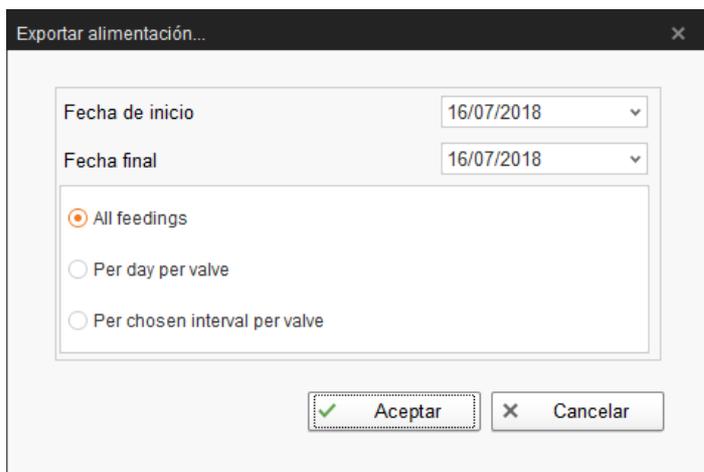
1. Haga clic en la pestaña deseada.
2. En el menú "Gestión", haga clic en "Exportar".



- Si exporta datos de la **Revisión de alimentación** o de la **Evaluación de engorde**, se abre el cuadro de diálogo "Guardar como" de su sistema operativo.
- Al exportar datos del **Libro de tratamiento**, primero se abre un cuadro de diálogo donde debe seleccionar el período. Confirme con "Aceptar", y se abre el cuadro de diálogo "Guardar como" de su sistema operativo.



- Al exportar datos del **Libro de alimentación**, se abre un cuadro de diálogo donde debe seleccionar los siguientes datos además del período:



Exportar alimentación...

Fecha de inicio 16/07/2018

Fecha final 16/07/2018

All feedings

Per day per valve

Per chosen interval per valve

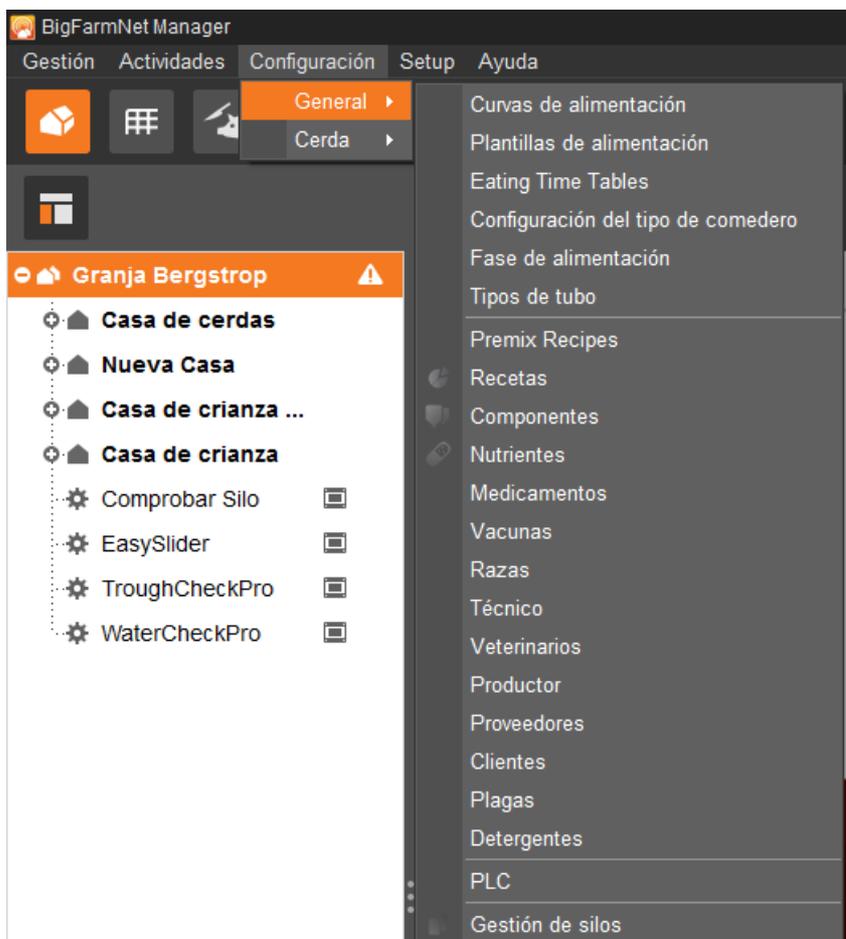
Aceptar Cancelar

- "All feedings" (Todas las alimentaciones): Todas las alimentaciones (pueden ser varias por día) se exportan en el período de tiempo seleccionado. Esta exportación significa una cantidad de datos muy elevada.
 - "Per day per valve" (Por día y válvula): Se exporta toda la cantidad de pienso por día y válvula en el período de tiempo seleccionado. Esta exportación significa una cantidad de datos mediana.
 - "Per chosen interval per valve" (Por intervalo seleccionado y válvula): Por válvula, se detalla toda la cantidad de pienso dosificada en el período de tiempo seleccionado. En esta exportación, sólo se genera un valor por válvula.
3. Dé un nombre al archivo para la tabla de Excel a exportar.
 4. Seleccione una ubicación para guardar, y haga clic en "Guardar".

5 Datos maestros

Como datos maestros se definen informaciones que generalmente se crean una sola vez para un período de validez más largo. Los datos maestros se pueden procesar varias veces en funciones diferentes, por ejemplo componentes en curvas de alimentación, o indicación de proveedores durante la entrada en nave.

A los datos maestros se accede en el menú a través de "Configuración" > "General".



Para crear recetas, componentes y nutritivos, véase el capítulo

- 2.1 "Crear nutriente"
- 2.2 "Crear componente"
- 2.3 "Crear receta"

Como ejemplo, a continuación se crearán datos maestros para medicamentos, razas y proveedores. Para los otros datos maestros, el procedimiento es el mismo.



Los datos en negrilla son datos obligatorios.

5.1 Crear medicamento

1. En el menú "Configuración" > "General", haga clic en "Medicamentos".

2. En la ventana "Medicamentos", haga clic en "Añadir".

En la ventana "Medicamentos" se muestran todos los medicamentos creados, que más adelante podrá editar, copiar o borrar.

3. En la primera pestaña, introduzca los datos del medicamento.

The screenshot shows the 'Medicamento' form with the following fields:

- Código:** 1
- Descripción:** Vetoprim
- Dosis:** 1,00 ml/kg Peso vivo (dropdown menu is open, showing options: g/kg Peso vivo, mg/kg Peso vivo, ml/kg Peso vivo, ml/por animal, l/por animal, mg/por animal, g/por animal)
- Tiempo de espera:** 0 d
- Días de tratamiento:** 0 d

Buttons: Aceptar, Cancelar

a) Introduzca un "Tiempo de espera" si después de la medicación hace falta un período de bloqueo antes de vender o sacrificar los animales.

Este tiempo de espera se mostrará en la tabla del libro de población debajo de "QA bloqueo". Si existen múltiples tratamientos, siempre se mostrará el tiempo de bloqueo más largo.

4. En la pestaña "Configuración técnica", determine los ajustes para la dosis.

The screenshot shows the 'Configuración técnica' tab with the following fields:

- Límite dosificación por tiempo:** 0,0 kg
- Tipo de dosificación:** por peso (dropdown menu is open, showing options: por peso, por tiempo, por peso)
- Dosificar:** Automático (radio button), Manual (radio button, selected)

5. En la pestaña "Configuración alimentación líquida", configure los ajustes necesarios.

6. Confirme los datos introducidos con un clic en "Aceptar".

5.2 Crear raza

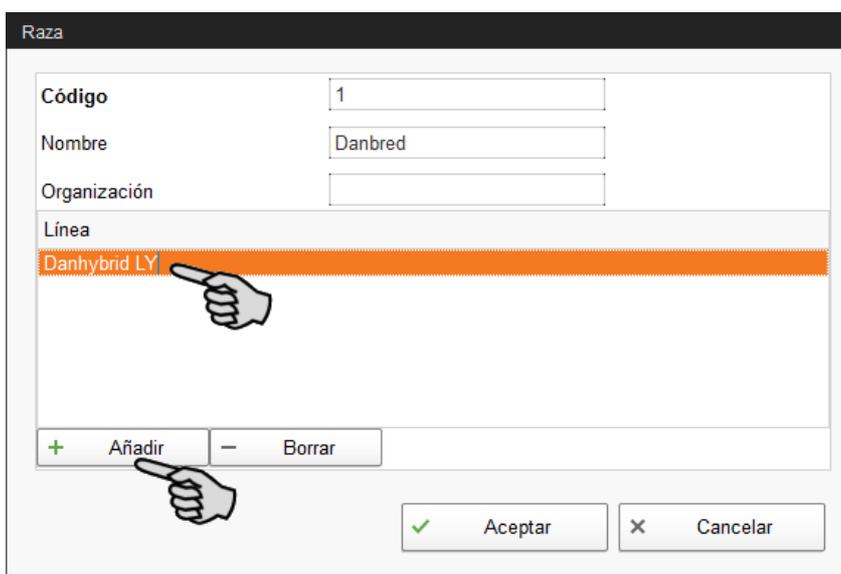
1. En el menú "Configuración" > "General", haga clic en "Razas".

2. En la ventana "Razas", haga clic en "Añadir".

En la ventana "Razas" se muestran todas las razas creadas, que más adelante podrá editar, copiar o borrar.

3. Rellene los datos para la raza.

4. Si desea crear una línea, haga clic en "Añadir", y escriba el nombre en el campo marcado.



5. Confirme los datos introducidos con un clic en "Aceptar".

5.3 Añadir proveedores

1. En el menú "Configuración" > "General", haga clic en "Proveedores".

2. En la ventana "Proveedores", haga clic en "Añadir".

En la ventana "Proveedores" se muestran todos los proveedores creados, que más adelante podrá editar, copiar o borrar.

3. Rellene los datos para el proveedor.

Proveedor

Código: East

Nombre: East Pig

Persona de contacto:

Dirección

Calle: One North Capitol, Suite 100

C. postal / Ap. corr:

C. postal / Ciudad: Indianapolis

Distrito/Región: IN 46204-2288

País: USA

Comunicación

Nº teléfono.: 930-437-8704

Teléfono móvil.:

Nº fax.: 930-437-8703

Correo electrónico: EAST-PIG@WEBNEW.US

Página web:

Nuestro nº de cliente: 4456

✓ Aceptar ✕ Cancelar

4. Confirme los datos introducidos con un clic en "Aceptar".

5.4 Configuración de suministro y consumo

Cada suministro y cada consumo de un silo se registra en la gestión de silos y se puede visualizar. Al cabo de un tiempo, se acumula gran cantidad de datos en la pantalla. Esta cantidad de datos se puede administrar como sigue:

1. En el menú "Configuración" > "General", haga clic en "Gestión de silos".
2. Introduzca el número de días deseado para los ajustes correspondientes.

Gestión de silos

Configuración

Mostrar suministros y descargas para: 240 días

Borrar suministros después de: 730 días

Valores estándar

Se aplicará la configuración después de reiniciar el BigFarmNet Manager

✓ Aceptar ✕ Cancelar

3. Haga clic en "Aceptar" para aplicar los cambios.

5.5 Crear fase de alimentación

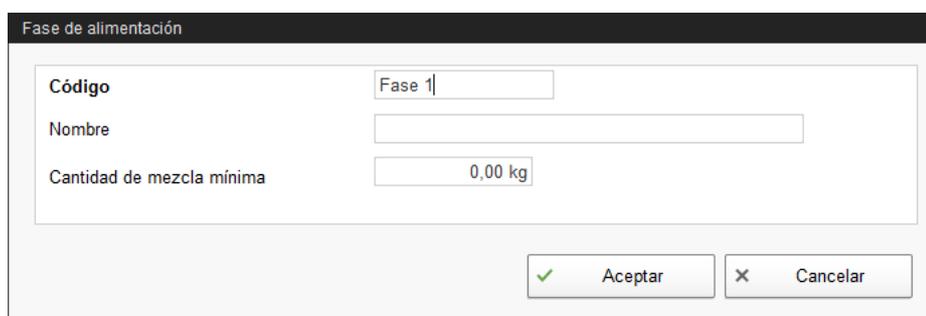
Puede asignar fases de alimentación a los días de curva individuales de una curva de alimentación. Con las fases de alimentación, se puede cambiar automáticamente entre más o menos tiempos de alimentación.

Para cada fase de alimentación, registra una tarea de alimentación. Las tareas de alimentación se definen  en la gestión de tareas.

1. En el menú "Configuración" > "General", haga clic en "Fases de alimentación".
2. En la ventana "Fases de alimentación", haga clic en "Añadir".

En la ventana "Fases de alimentación" se muestran todas las fases de alimentación creadas, que más adelante podrá editar, copiar o borrar.

3. Asigne un nombre abreviado a la fase de alimentación, y en su caso una descripción en el campo de entrada de datos "Nombre".



Código	Fase 1
Nombre	
Cantidad de mezcla mínima	0,00 kg

Aceptar Cancelar

4. Haga clic en "Aceptar" para aplicar los cambios.

5.6 Crear tabla de horarios de alimentación

Las tablas de horarios de alimentación se utilizan para la alimentación por sensor (ad libitum). El sensor mide si se ha vaciado el comedero o no y pasa esta información al BigFarmNet Manager. En base a esta información puede ver en qué horarios el comedero se vacía rápidamente, o se vacía mal. Mediante una tabla de horarios de alimentación, puede ajustar el pienso para estos horarios de alimentación. Las tablas de horario de alimentación se seleccionan durante la definición de una curva de alimentación para la alimentación líquida como opción, ver capítulo 2.6 "Definir la curva de alimentación para la alimentación líquida".

1. En el menú "Configuración" > "General", haga clic en "Tablas de horarios de alimentación".

2. En la ventana "Tablas de horarios de alimentación", haga clic en "Añadir".

En la ventana "Tabla de horarios de alimentación" se muestran todas las tablas de horarios de alimentación creadas, que más adelante podrá editar, copiar o borrar.

3. Dé un nombre a la tabla de horarios de alimentación.

Los datos para "Descripción" y "Cantidad de llenado comederos no vacíos" son opcionales.

4. Realice los ajustes deseados de los tiempos de comida y de la cantidad. Los valores predeterminados sirven de plantilla.

- a) Haga clic en el período que desea editar.
b) Si desea dividir el período, haga clic en el botón "Dividir área".

O:

Si desea quitar el período, haga clic en el botón "Quitar área".

- c) Modifique los valores de los períodos y de la cantidad porcentual mediante las flechas hacia arriba y abajo al lado del campo de introducción de datos.

O:

Haga clic en el campo de introducción de datos y introduzca el valor deseado directamente.

- d) Haga clic en el campo de introducción de datos debajo de la columna "Estado", y seleccione el estado para el período.

A

Administrar medicamento 47

C

Columnas 36

Componente 3

Consumo 64

Curva de alimentación 2

D

Datos maestros 61

Descripción del sistema 1

E

Entrar en nave 26

Exportación de datos 59

F

Fase de alimentación 65

Filtros 33

Filtros rápidos 34

G

Gestión de engorde 32

Guardar selección 35

L

Libro de alimentación 52

Libro de población 37

Libro de tratamiento 53

Límites del sistema 1

M

Medicamento 62

Mezcla de pienso 7

Modificar datos 37

Monitorización de comedero 58

Movimiento de animales 54

N

Nutriente 2

P

Productor 61

Proveedor 63

R

Raza 63

Receta de premezcla 10

Recetas 7

S

Salida de nave 30

Suministro 64

T

Tabla de horarios de alimentación 65

Traslado 31

Tratamiento médico 47

V

Vacuna 61

Vacunación 47

Veterinario 61