Guía de referencia básica

INTERHERD

Sistemas avanzados para administrar empresas ganaderas

InterAgri - Agricultural Information Management Systems Limited Department of Agriculture

Earley Gate, P.O. Box 236 Reading, RG6 6AT United Kingdom

Tel: +44 (0)118 926 4888 *Fax*: +44 (0)118 926 2431 *e-mail*: interagri@hotmail.com *Web*: http://www.interagri.co.uk

Distribuido por Compuagro

Av. 15 No. 104-30 Of. 802 Santa Fe de Bogotá – Colombia

Tels 6113931- 6113862 Fax 6113862 Celulares 2223846 – 2499614 *e-mail*: compuagr@col1.telecom.com.co

Tabla de Contenido

In	terHerd: Guía de referencia básica	3
	Introducción	3
	Iniciando	3
	El menú principal	4
	Datos de animales individuales	5
	Introducción y detalles de la identificación	5
	Eventos y Lactancias	7
	Origen y traslados	10
	Entrada múltiple	14
	Registros de leche	15
	Registro de peso	18
	Generador de listas de animales	21
	Listas de manejo de animales	23
	Todos los eventos programados	23
	Eventos reproductivos programados	24
	Tendencias en el conteo de células somáticas	28
	Análisis y reportes sobre el desempeño	29
	Análisis de la producción de leche	29
	Análisis de la curva de crecimiento	32
	Análisis de fertilidad: vacas	33
	Análisis de calores y servicios	35
	Uso de toros y resumen de fertilidad	37
	Análisis de la incidencia de eventos	38
	Indicadores de desempeño	42
	Reportes administrativos	44
	Compras, nacimientos y salidas	44
	Inventario del hato	44
	Estableciendo un nuevo hato	46
	Introducción	46
	Creación de un nuevo archivo de datos	46
	Creación de un registro de hato	49
	Crear registros de animales	52

InterHerd: Guía de referencia básica

Introducción

Este manual está diseñado para introducir a los nuevos usuarios en las características principales de InterHerd. También puede ser útil para introducir a los usuarios experimentados en algunas facilidades que no han utilizado antes.

Con el programa se suministra una finca demostrativa la cual se utiliza como ejemplo, de tal forma que Usted puede seguir los pasos de este manual utilizando su propia computadora. Mientras usa este manual, también puede usar las facilidades de la Ayuda para ver detalles de cualquier parte del programa. Para acceder a la ayuda en cualquier momento, presione la tecla [F1] o pulse sobre el icono **?**.

Iniciando

Como la mayoría de los programas en Windows, InterHerd se instala mediante un programa Setup. El proceso de Setup se describe en detalle en el CD, y en la página de InterAgri, desde donde es posible también descargar el programa y las actualizaciones.

Durante el proceso de instalación, el programa InterHerd queda incluido en la sección "Programas" del menú de "Inicio" en el escritorio de Windows. Usted también puede crear un acceso directo a InterHerd en el escritorio. La forma más sencilla de hacer esto es pulsando en cualquier parte del escritorio de Windows con el botón derecho del ratón, seleccionando "*Nuevo…Acceso directo*" del menú desplegado. A continuación seleccione *"Examinar*" para encontrar el archivo InterHerd.exe. Este archivo normalmente se encuentra en la carpeta Archivos de programa\InterHerd.

Al iniciar el trabajo con InterHerd, se despliega el formato de Registro de usuario. Si Usted no ha especificado aún ningún nombre de usuario, utilice el nombre INTERAGRI el cual no tiene contraseña. Simplemente pulse la tecla [Enter] en la casilla correspondiente.

Registro		1
Identificación:	AJ	
Contraseña:		
?	<u>0</u> K	<u>C</u> ancelar

Una vez se ha ingresado el nombre de usuario y la contraseña, aparecerá el menú principal. Esta pantalla se puede maximizar para llenar la pantalla completamente.

Cuando se instala el programa por primera vez, el hato demostrativo aparecerá como el hato predeterminado. Los datos se encuentran en un archivo llamado Demo.edb el cual se localiza en la misma carpeta del programa InterHerd, normalmente \Archivos de programa\InterAgri.

La ruta y el nombre del archivo de datos en uso se despliegan en la barra de título, en el menú principal. El nombre de la finca/hato actual aparece en la barra de estado, inmediatamente debajo de la barra de menú en la parte superior de la pantalla (un archivo de InterHerd puede contener más de un hato).

Si se ha abierto un archivo de datos distinto desde la instalación, este será el archivo predeterminado cuando se inicie el trabajo con el programa nuevamente. Para abrir el hato

demostrativo, seleccione Abrir...en el menú Archivo, o pulsando el botón 🖻 sobre la barra de herramientas.

El menú principal

	Multiple Listas / re	eportes <u>L</u> ostos <u>S</u> is	tema Ayuda	110
GTEP Hda. L	a Estepa - Pulse	para seleccionar	Todos	318 animale(s
<u>S</u> alir 🕻	Número	<u> </u>		
🗎 Entrada y	/ edición de dato	S		
<u> </u>	Registros de a	nimales		
je se	Registro de ha	tos		
<u>ر</u>	Datos de ubica	ación de los anim	ales	
	Entrada multipl	e de datos		
	Listas de refere	encia		
	Registro de ins	sumos		
Listas y re	eportes	15 (4 16 15		
	Generador de	listas de animale	S	
	📑 Listas de mane	ejo de animales		
<u>6</u>] Análisis y repo	rtes sobre el des	empeño	
	🚺 Indicadores de	e desempeño		
C	📜 Reportes adm	inistrati∨os		
l c	Análisis v reno	rtae financiarae		

Esta pantalla es el punto inicial de cualquier proceso en InterHerd. La pantalla reaparecerá cada vez que el programa esté listo para iniciar una nueva operación. Podrá permanecer visible detrás de otras ventanas activas, y sus controles permanecerán inactivos hasta que las ventanas se cierren.

En esta guía básica no se explica el detalle de las distintas funciones. Sin embargo, si está leyendo esta guía en su propio computador, usted puede utilizar el comando de "Ayuda" del programa en cualquier momento. Ese módulo le proporcionará información detallada de todos los controles (menús, botones, cuadros de datos, etc.) presentes en el programa. Para activar la ayuda, presione la tecla [F1] o pulse sobre el botón rela esquina derecha de la pantalla.

La mayoría de los comandos de InterHerd están incluidos en el árbol de menú principal. El árbol de menú ocupa la parte central de la pantalla principal. Allí se incluyen distintos tipos de objetos, tales como carpetas, las cuales contienen grupos de comandos, y algunos comandos de acción directa.

Las carpetas se reconocen por los iconos i y i. Si la carpeta está abierta, los comandos que contiene permanecen visibles; de lo contrario permanecen ocultos. Los comandos tienen iconos diferentes, los cuales indican el tipo de operación que inician.

En la pantalla de la página anterior, *Entrada y edición de datos* es una carpeta abierta con sus comandos y subcarpetas desplegadas. *Entrada múltiple de datos* es una carpeta cerrada; pulse con el botón izquierdo del ratón para abrirla y desplegar su contenido.

La mejor forma de entender el modo como InterHerd almacena los datos, es dando una mirada a los registros de animales. Los registros de los animales se pueden ver y editar mediante el primer comando del árbol del menú principal, *Registros de animales*. Pulse este comando para ver la sección de *Datos de animales individuales*.

Datos de animales individuales

Introducción y detalles de la identificación

En la página siguiente se despliega un ejemplo de esta pantalla. El formato despliega todos los datos de un animal. La barra de estado en la parte superior de la pantalla, indica el Hato (o hatos), y lotes y grupos a partir de los cuales es posible seleccionar un animal. Muestra también el número total de animales incluidos en la lista de selección.

e 15			Ŵ	-			1.00000000	-	-	1.1.2.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	2.20
	vumero			-	I menocorrector I	IN SECOND	D Trade contracts			Incluir saildos	
650		+	ESTEP	H1	AASIN	650	He:Rp.	Edad	14a4m.	Lactancia 8.	U
<u>P</u> adres y Identif	descendencia icación	1	E <u>s</u> <u>E</u> v	tadí: ento	sticas de o s y lactan	lesen cias	ipeño	1	Detalle: Drigen y	s de la salida traslados	
Identidad del a	animal					-101-	Datos del a	nimal			
Nombre		_				3	Nacimiento		20/0	9/85	
Número	650					1	Primer registi	ro	20/0	9/85	
Orejera						3	Sexo y tipo		He:F	Rp	
Registro						1	Raza		HO		_
ID electrónica						1	Color		1		
Nombre largo							Toro asignad	do	MAS	ON	_
Notas											
0012123											_

La barra de herramientas ubicada directamente debajo de la barra de estado, controla cuáles animales se incluirán en la lista de selección, y el tipo de identificador que será utilizado para seleccionarlos. La siguiente barra hacia abajo muestra un resumen con información del animal seleccionado en cualquier momento. La identificación principal (en este caso el número) aparece en el cuadro amarillo.

Se puede pasar de un animal a otro digitando la identidad del animal en este cuadro, o pulsando en la flecha del cuadro de selección para desplegar la lista de animales. Otra forma de pasar de un animal a otro es utilizando las teclas de flecha arriba/abajo para desplazarse a través de la lista de animales.

Finalmente, la información detallada del animal seleccionado aparece dispuesta en seis carpetas diferentes bajo distintos encabezados: *Identificación, Eventos y lactancias, etc.*

La primera página contiene los detalles sobre la identificación del animal y alguna información relacionada con su reseña. Note que un animal puede tener hasta 6 identidades distintas para varios propósitos. Cualquiera de los primeros 5 identificadores puede seleccionarse como el identificador principal en cualquier momento, pulsando en el cuadro de selección correspondiente en la barra de herramientas.

ESTEP	Hda	La Estepa	- Pulse p	ara selecciona
<u>C</u> err	ar	Número	•	Y
	65)	-+	ESTEP H1
P	733 803 81	3 9		E <u>s</u> tadís
Iden	85	, 		
Nom Núm	88 89	B I		
Öreje	89 99	5 9		

En el ejemplo de arriba, se está usando el número como identificador principal, por lo tanto la lista de selección de animales está desplegando números.

El cuadro de selección de filtros, ubicado en la parte media de la barra de herramientas, se puede utilizar para reducir la lista de selección a un tipo particular de animal. Por ejemplo, podría restringirse a "Vacas lactando", como se ve en la siguiente pantalla. Note que el número de animales se ha reducido a 214.

<u>E</u> ditar Imprimir E <u>s</u> pecificar lo <u>c</u>	igers i	de datos						-	
ESTEP Hda. La Estepa - Pul	se pa	ara selecc	ionar			Todos	t.	214 anima	ale(s)
Cerrar Número	•	Ŷ	Vac	as lactand	6			Incluir salidos	?
650	¥	ESTEP	H1	AASIN	650	He:Rp.	Edad 14a4m.	Lactancia 8.	Ult.
Padres y descendencia	i.	E <u>s</u>	tadís	ticas de	desemp	eño	Detalle	s de la salida	1
Identificación		Eve	entos	y lactan	cias	10	Origen y	traslados	1

Se pueden ver las diferentes páginas con información para cada animal pulsando las lengüetas de *Identidad, Eventos y Lactancias, etc.*, ubicadas en la parte superior del área de datos del animal. La página más importante es la de *Eventos y lactancias.*

Eventos y Lactancias

Esta página muestra inicialmente un resumen de cada parto (lactancia) del animal (en el caso del ejemplo de la página siguiente, sólo se observa el parto No. 8 debido a la necesidad de reducir la pantalla para incluirla en esta guía). El Parto 0 es el período antes del primer parto (registro de novilla). En cada registro de parto es posible observar o editar detalles de eventos, registros de leche, etc. pulsando sobre los botones ubicados debajo de la tabla de resumen de partos. Para observar detalles de un parto anterior, pulse sobre el registro correspondiente.

ES	TEP Hda.	La Estepa - Pu	lse	para selecciona	NT	To	dos	214	animale(s
8	<u>C</u> errar	Número	-] 🍸 🔽	cas lactando		۲ 🗹	📙 🗖 Incluir sal	idos 🦉
	650	1	ł	ESTEP H1	AASIN 650	He:R	p. Edad 14	a4m. Lactan	cia 8. Ul
	Padres	y descendencia	1	E <u>s</u> tadí:	sticas Grupo m	peño	De	talles de la sa	alida
	lden	tificación		<u>Evento</u> :	s y lactancias	110000	Orig	jen y traslado	s
Re	esumen de	estado	_						
N	Parto	1er. servicio	NS	Ult. servicio	Concepción	Int.	Costo	Secado	Lact.
7	11/09/97	28/11/9778	4	04/06/98266	05/06/98267	551		01/10/98.385	6,604
8	16/03/99	22/05/9967	5	13/09/99181	13/09/99181	463	C\$20,000.00		5,425

Para entrar al registro de un animal diferente, pulse sobre el cuadro de identificación de color amarillo y seleccione el animal con las teclas de flecha, con el ratón, o simplemente escriba la identificación del animal deseado. Es posible dar foco al cuadro de identificación presionando la tecla de función [F12].

Intente explorar los registros de animales seleccionando diferentes animales, partos, y páginas de información. Todas las pantallas están bien descritas y documentadas en el sistema de ayuda, para lo cual presione la tecla [F1] para obtener la explicación correspondiente.

La siguiente pantalla muestra los detalles de los eventos siguientes al cuarto parto del animal No. 1278 (la lactancia actual de este animal).

El usuario puede especificar los códigos de eventos. En este ejemplo se ha especificado CA como calor, SER servicio, EXREP como examen reproductivo/palpación, SEC como secado y PAR como parto.

En la página siguiente se encuentra un ejemplo de eventos registrados a un animal. Note que los últimos dos eventos de la tabla no han tenido lugar, es decir, están programados para el futuro. El símbolo indica que el evento ha sucedido, que se ha efectuado en la fecha especificada, mientras que denota un evento programado, es decir, que se espera que suceda en la fecha especificada, o en otros casos, indica que desde esa fecha el animal está programado para el evento especificado. Al pulsar sobre el símbolo se cambia el estado del evento. Note que aparece el número de días transcurridos desde la fecha del parto, hasta la fecha en que sucedió o se espera que suceda el evento.

0	127	8		+	ESTEP	H2	AASIN	1278	He:	Rp. Edad
	Padres	y desc	endencia	3] E <u>s</u>	tadís	ticas de (desemp	peño	. 1
	Iden	tificac	ión		<u>E</u> v	entos	y lactan	cias		C
Re	sumen de	estad	0							
N	Parto	1er. se	rvicio	NS	Ult. servicio		Concepci	ón	Int.	Co
3	11/02/98	24/04/	/9872	3	28/10/98	.259	28/10/98	259	543	0.03
4	08/08/99	13/11/	/9997	1	13/11/99	97	13/11/99	97	379	C\$10,000.
De	talle de e	ventos	del part	0 4.	Parida el	08/0	8/99. >.			
Fee	:ha		Evento	Res	ultado	Días	Categoría		Toro	
01/	09/99	24 🗹	EXREP	M3						
16/	09/99	39 🔽	EXREP	OK3	}					
21/	09/99	44 🗹	CA	>						
14/	10/99	67 🔽	EXREP	FOD)					
13/	11/99	97 🔽	SER	Rep	etir				GOLF	0
30/	12/991	44 🗹	EXREP	Pos	itivo	47			GOLF	0
22/	06/003	19 🔘	SEC							
21/	08/003	79 🔘	PAR						GOLF	0
		-		-				1		
_						10	-	-		

Algunos eventos generan eventos programados en el momento que se ingresan. La secuencia de eventos programados depende del resultado del evento. En este caso, el evento SEC y PAR se han programado a partir del ingreso de un evento EXREP cuyo resultado "Positivo" programa la vaca a secar y parir. Si se cambia el resultado del evento a "Vacía", aparecerán distintos eventos programados. Para hacer esto, simplemente pulse sobre la celda "Resultado" al frente del evento y seleccione el resultado deseado de la lista ofrecida en cada evento.

El usuario puede ajustar y adecuar la programación de eventos subsecuentes para cada combinación de eventos/resultados, de acuerdo a las políticas de manejo de la explotación. Vea en el archivo de Ayuda "Definición de eventos" los detalles de cómo programar y crear eventos.

Los datos de un parto se pueden desplegar en forma gráfica, presionando el botón "Gráfica" ubicado a la derecha de la barra de botones, en la parte inferior de la pantalla.

Inicialmente, solamente se despliega la curva de lactancia. Los otros parámetros se pueden desplegar pulsando sobre los cuadros de verificación correspondientes. El espacio disponible para desplegar la gráfica es algo restringido, especialmente con monitores de baja resolución. Sin embargo, el botón permite aumentar su tamaño.

Cuando la gráfica está ampliada, los cuadros de verificación quedan ocultos. Para seleccionar otros parámetros, se debe reducir la gráfica pulsando el botón .



Los registros de leche se despliegan como "L". La línea gris que conecta los distintos puntos se utiliza para estimar la lactancia total a 305 días.

La línea negra es la forma de la curva de lactancia promedio del hato para una vaca de este número de lactancias y parida en ese mes del año, ajustada al nivel de producción de esa vaca en particular. Si un registro de leche está por debajo de esta línea, significa que la vaca produjo menos de lo que se esperaba en ese momento, comparado con su desempeño en el resto de la lactancia. Esto no es una comparación con el promedio del hato, sino más bien, con su propio estándar (vea estadísticas de desempeño para comparaciones con el promedio del hato).

En este ejemplo, la vaca produjo más de lo esperado en el inicio de su lactancia, y declinó dramáticamente el final de la lactancia, en contra de lo que se esperaba.

La curva de lactancia se basa en el análisis de los registros previos de la producción de leche, para un hato en particular. En años anteriores, en el hato del ejemplo, la producción de leche ha declinado paulatinamente a lo largo de la lactancia sin demostrar una pendiente muy profunda. Esta información se usa para predecir la futura producción de leche. La proyección de la línea gris que une los puntos reales de producción es la que se utiliza para predecir la lactancia de esta vaca en este registro de lactancia.

Mediante este método, InterHerd puede predecir la producción por lactancia aún antes de haber entrado ningún registro de leche para esa lactancia. Para hacer esto, el programa utiliza el ajuste del nivel de producción de leche del hato calculado a partir de la lactancia previa. En el caso de primeras lactancias sin registros de leche, se asume el promedio del hato para vacas en primera lactancia.

Para poder utilizar la curva de lactancia, es necesario realizar el análisis de la producción de leche para todo el hato y grabar los resultados (ver Análisis de la Producción de leche – Informes del desempeño). Si se produce una curva de lactancia sin haber realizado el procedimiento de análisis mencionado, aparecerá una curva de proyección plana.

La gráfica en los registros de novillas muestra los pesos actuales y la proyección de pesos hacia el futuro, junto con los límites aceptables.



Origen y traslados

Esta página de información muestra el origen de los animales comprados y la historia de movimientos entre hatos, lotes, grupos y ubicaciones físicas dentro de la finca. Los detalles del origen son obligatorios en algunos países para realizar traslados entre fincas.

Con el propósito de facilitar el manejo, los movimientos entre hatos, lotes, grupos y ubicaciones dentro de un mismo archivo de datos de InterHerd quedan registrados. Los lotes y grupos son divisiones dentro del hato, y son definidas por el usuario; se utilizan para distinguir entre distintos grupos de manejo, propiedad, etc. Las ubicaciones se relacionan con las praderas o instalaciones donde se albergan los animales.

La tabla desplegada en la página siguiente muestra los movimientos entre lotes y grupos, y se puede utilizar para registrar el valor de los animales a medida que cambian entre las divisiones. Las valoraciones de los animales juegan un papel muy importante en el módulo de análisis de presupuestos y resultados financieros de InterProfit.

Cuando se utiliza el módulo de traslado múltiple (Entrada múltiple de datos – menú principal), se puede registrar en un solo procedimiento, el traslado valorado junto con el peso corporal para todos los animales seleccionados.

	UZ		ESTI	EP NSER	2302	He:Rp. Ed	lad 2a0m.	Lactancia O.
Padre	s y desce	endencia	(q, 0)	E <u>s</u> tadística	is de desen	преño	Det	alles de la sali
Ide	ntificació	ón		Eventos y la	actancias		Ung	en y traslados
– Origen (só	lo animale:	s comprad	los)				Ï	
Comprado	el	1						
Entre hat	os, lotes	y grupos	8		Entre ubio	caciones		
<mark>Entre hat</mark> Fecha	<mark>os, lotes</mark> Hato	y grupos Lote	Grupo	Valor	Entre ubie Fecha	A la ubicación	4	
Entre hat Fecha 24/01/00	<mark>os, lotes</mark> Hato ESTEP	y grupos Lote NSER	Grupo	Valor C\$0.00	Entre ubia Fecha 23/01/98	A la ubicación		
Entre hat Fecha 24/01/00 01/03/99	os, lotes Hato ESTEP ESTEP	y grupos Lote NSER LEV	s Grupo	Valor C\$0.00 C\$0.00	Entre ubie Fecha 23/01/98	A la ubicación		

Al pulsar sobre la barra de Hato/Lotes/grupos (ubicada inmediatamente debajo de la barra de menú), se despliega la tabla de hatos, lotes, grupos contenidos en el archivo. Allí se observa la estructura que el usuario ha definido para manejar su sistema de información.

OK		Número	-	Y		*	?	
	Grupo	Código	Nomb	re				
		EJEM1	Ejemp	lo1 lo 2				
	1	Finca(s) sel Grupos	ecciona	da(s)				
Lotos I		Ot	ro	AASIN	AMA	AZU	ROJ	VE
Lotes	Otro	1	<u> </u>				(10	~ ~
	H1 H2	-		29	21	7	29	
	HOB	1	2	34			23	- 3
	LAZO							
	LEV	3	2					
	NLEV	3	3]				
¥	NSER	2	0]]			
	PREN		<u>}</u>	21				-
	340							

En este ejemplo el usuario maneja 2 fincas y la finca la Estepa es la seleccionada en el momento, lo cual se denota por estar resaltada en rojo. Los lotes se refieren a las distintas divisiones del hato (1-2- vacas de ordeño; 5 lote prenatal, 6 vacas secas, etc.). Los grupos se refieren a los distintos niveles de manejo de concentrado en la ración. Como se ve, InterHerd se puede ajustar a cualquier tipo de sistema de agrupamiento de los animales en las fincas.

El usuario puede pulsar sobre cualquier celda o conjunto de celdas para seleccionar los animales que quiera enviar a una lista o a un informe. Si se pulsa sobre una celda cualquiera con el botón derecho del ratón, se despliega la lista de animales asignados a ese grupo/lote.

Al pulsar sobre el cuadro gris de la esquina izquierda de la tabla se seleccionan todos los animales. Si se pulsa sobre ese cuadro con el botón derecho, aparece un menú de selección.

Padres y descendencia

Un animal puede tener madre genética y madre por nacimiento, lo cual se refiere a animales nacidos de un transplante de embrión. En este caso la madre genética será la donadora del embrión y la madre de nacimiento será la receptora. De forma similar, la tabla de descendencia puede mostrar las crías nacidas de transferencias de embriones donadas a otras vacas. Si no hay transplante de embriones, la madre genética corresponderá a la madre de nacimiento, y la lista de crías genéticas será idéntica a la de crías por nacimiento.

ia E <u>s</u> t Arboles familiare	adísticas de de s	sempeño	Detalles de la sa	lida
Arboles familiare	:s			
12				
adre	Madre o	enética	Toro	
2	+ 752		↓ 0279	-
		19	70H0279	
3				
acimiento Sexo /	Nombre	Referencia	Sali	ida
701794 He:Rp	1808		24/	08/98
/08/97 He:Rp	1248.4		09/	08/97
708/97 He:Rp	1248.4		06/	08/97
1/04/99 He:Rp	1248.5		25/	04/99
	2 acimiento Sexo / //01/94 He:Rp //08/97 He:Rp i/08/97 He:Rp i/08/99 He:Rp	2 752 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2 ▼ 752 acimiento Sexo / Nombre Referencia /01/94 He:Rp 1808 /08/97 He:Rp 1248.4 /08/97 He:Rp 1248.4 /08/97 He:Rp 1248.4	2 ↓ 752 ↓ 0279 acimiento Sexo / Nombre Referencia Sal acimiento Sexo / Nombre Referencia Sal //01/94 He:Rp 1808 24/ //08/97 He:Rp 1248.4 09/ //08/97 He:Rp 1248.4 06/ //04/99 He:Rp 1248.5 25/

Solamente aparecen las madres, padres y descendencia si existen registros para esos animales en el archivo de datos.

Al hacer doble pulsación sobre el campo de identificación de la madre, el programa desplegará la tarjeta de la madre. Al hacer doble pulsación sobre cualquiera de las crías, el programa pasará al registro individual de esa cría. En esa forma, es posible avanzar hacia arriba y hacia abajo en el árbol genealógico.

Se puede obtener un cuadro de Pedigree hasta el nivel de bisabuelo, pulsando sobre el icono ubicado debajo del rótulo "Padres".

Al pulsar sobre el botón de "árboles familiares", se obtendrá un esquema de la ascendencia y descendencia de un animal. Al pulsar con el botón derecho sobre cualquier animal del árbol, será posible desplegar la rama familiar correspondiente.

Estadísticas de desempeño

La presentación de las estadísticas de desempeño se divide en dos secciones: el período de crecimiento, y el desempeño en los partos (sólo para vacas).

Las estadísticas de leche, grasa y proteína vs. hato representan el desempeño de la vaca comparado con el promedio del hato para vacas de su mismo número de parto y mes de parto. Teniendo en cuenta el promedio de 3 lactancias, esta vaca ha producido 105% más de leche que el promedio del hato. Las cifras de grasa y proteína se basan en el peso de proteína y grasa producida y no en el porcentaje.

Esta comparación con la producción promedio del hato representa el grado al cual la curva de lactancia promedio se debe subir o bajar para ajustarse a la propia producción de la vaca, en la gráfica de lactancia. Esta es una medida del desempeño en lactancia que tiene en cuenta el número de parto y el mes del año. Por lo tanto, una vaca que parió en una época del año desfavorable, será comparada con el desempeño esperado de una vaca parida en esa época, en lugar de compararla con el promedio de todas las vacas.

Ē	Padres y d	escen	lencia		E <u>s</u>	tadística	s de des	empeñ	0		Detalle	es de la	a salida
F	Fecha PTA	9 	Leche kg	g Gra	isa kg (àrasa %	Prot. kg	Prot. %		onfiabilida	ad F	NIN 🗌	P
Perío	do de cre	cimien	to										
			Fecha	í,	Días	Peso (kg)	kg/d	Va	lor				
	1	Nacimie	nto 01/08	/92		35			-				
		Dest	ete				0.000						
	F	rimer pa	arto 15/01	/96	1,262	500	0.368						
	U	timo pes	aje										
iii.	Destete - Uli	timo pes	aje						1				
	Destete - F	rimer pa	arto										
)ese	mpeño								_				
Parto	Fecha	IEP	No. nacidos	kg nac.	kg/na /c	ac. kg lía dest.	kg/día dest.	kg salida	Días lact.	Leche lact	Leche 305d.	Leche kg/d	Leche vs. hato
odo:		443	4	47		06 126	.284	36		6,256	6,021	14.3	107%
	15/01/96	442	i la	100024					388	5,559	5,181	12.6	87%
2	01/04/97	514	1	35	.0	68		35	402	6,867	6,306	13.4	103%
	28/08/98	374	2	70	- 31	87 126	.337	37	291	6.909	6.909	18.5	124% -

A continuación se despliega un ejemplo de este formato

Detalles de la salida

Los detalles de la salida sólo se pueden especificar cuando un animal ha dejado el hato. Se debe haber entrado previamente un evento de salida (muerte, venta o descarte) en la sección de "Detalle de eventos". Para encontrar un animal salido en el archivo demostrativo, es necesario pulsar sobre el cuadro de verificación "Incluir salidos" ubicado en la barra de herramientas, de otra forma, sólo se despliegan en la lista los animales presentes en la finca.

La tabla de Parámetros de la carcaza permite registrar datos utilizados en los esquemas de calificación de carcazas en los mataderos o frigoríficos. No se han especificado esos parámetros en este archivo de demostración. Solamente los distribuidores de InterHerd pueden especificar estos parámetros, de tal forma que sea posible lograr cierto grado de estandarización con el fin de poder realizar comparaciones válidas entre hatos.

/alores		Destino	
Precio de venta		ANGEL	Guillermo Angel
Peso vivo (kg)	35	Cancelar	Guillermo Angel
Peso de la canal (kg)			Juan Bernardo Villegas
Porcentaje en canal			

En la siguiente pantalla se despliega un ejemplo de esta sección.

Entrada múltiple

Algunos tipos de datos se pueden entrar de manera más sencilla en forma de tandas o planillas de datos, en lugar de tener que hacerlo en cada registro de animal individual. Por ejemplo, los registros de leche usualmente se realizan para todo el hato en una misma fecha, y resulta más fácil entrar estos datos a través de una planilla. Algunos eventos tales como vacunaciones, se aplican a grupos completos de animales. Los comandos para entrar datos en forma múltiple se agrupan en una carpeta del menú principal.



Registros de leche

El comando de Registro de producción de leche primero muestra una tabla vacía. Se debe entrar una fecha de registro en el cuadro de texto ubicado en la barra de herramientas, arriba de la tabla. Cuando se ha entrado la fecha, aparece la lista de vacas que están en lactancia en ese momento. Se presenta la producción de leche esperada y los días en lactancia para cada vaca. Es posible mostrar también columnas para grasa y proteína y otros factores de calidad de leche.

La identidad para los animales utilizada en esta tabla (y en otras) de InterHerd es el identificador principal, el cual puede ser nombre, número, orejera, etc. El identificador principal se puede seleccionar en el menú principal en el cuadro de selección correspondiente. Como en cualquier tabla de InterHerd, es posible cambiar el orden y la anchura de las columnas de la tabla, o aún ocultarlas si se precisa. Vea la "Ayuda" para detalles de cómo configurar tablas. Si se requiere, la tabla se puede imprimir en este momento para producir una planilla para usar en el ordeño para recolectar los datos. Hay un botón de impresión en la barra de herramientas.

<u>E</u> specifica	r Importar							
CANO - cli	ick to select				1	lodos		
<u>C</u> ance	lar 😡	6 9	Nú	mero	- 1	<u>i</u>]		8
	En	tre fecha nuev	/a o existente	01/02/00			.ista de re	egistro
ID	kg AM	kg PM	kg día	Kg/Conc.	kg pred.	Total acum. kg	Días	
1-2			1	1	15.0		29	
1-4					5.5		604	
1.5					5.8		379	
1-6					8.5		259	
1-6R					7.0		382	
3-5					7.5		452	
3-8					14.4		117	
4-6					4.5		343	
5-2					14.8		281	
6-0					5.8		471	
6-2					9.3		342	
7-0					11.3		118	
7-6					6.5		360 -	
MEAN			1		9.68	297		

Los datos se pueden entrar en la tabla. Si un valor es mayor o menor del 15% de lo esperado, aparecerán de color verde y rojo tenue respectivamente. Si la desviación es mayor del 25%, aparecerán de color verde y rojo pero resaltados.

<u>C</u> ance	elar 🔚	6 9	NG	imero		<u>i</u>	
	En	tre fecha nuev	/a o existente	03/02/00	1	L	ista de re
ID	kg AM	kg PM	kg día	Kg/Conc.	kg pred.	Total acum, kg	Días 📥
1-2	12.0	13.0	25.0	1	15.0		31
1-4	4.0	2.5	6,5		5.4		606
1-5	2.3	2.3	4.6		5.8		381
1.6	2.0	2.0	4.0		8.5		261
1-6R					7.0		384

Esto ayuda a reducir los errores en la captura de los datos, así como también para identificar vacas que no están produciendo según se esperaba.

Después de introducir los datos, se activa el botón de grabar 🖬 en la barra de herramientas. Los resultados no se almacenan hasta no pulsar sobre este botón. Si el usuario intenta cerrar esta pantalla sin haber grabado los datos editados, el programa ofrecerá un mensaje confirmando la intención de cerrar sin grabar los datos. Si se está usando el programa en modo "sólo lectura" sin tener un centinela, el botón de grabar no funcionará.

Si hay disponibilidad de datos a través de un servicio de registro lechero, en formato de archivo, no es necesario escribir manualmente los datos. El programa ofrece diversas opciones para importar datos en el menú ubicado arriba de la planilla.

Esta pantalla permite también revisar registros de leche de fechas anteriores. Para obtener una lista de las fechas de registro previas, pulse sobre el botón correspondiente.

Lista de registros desde... 04/02/98

Al pulsar sobre el botón aparecen las estadísticas de las fechas de registro de leche anteriores. Para ver los datos de cada fecha de registro, pulse dos veces sobre la línea deseada de la tabla.

Resumen o	le regis	tros de	leche
Fecha	No.	Días	kg día 🌥
25/01/00	96	202	15.86
24/01/00	94	179	17.78
11/01/00	189	182	16.93
28/12/99	96	191	16.66
27/12/99	85	172	19.23
15/12/99	108	206	16.11
13/12/99	100	184	16.59
01/12/99	100	215	15.85
30/11/99	95	180	17.81
16/11/99	112	207	14.84
15/11/99	98	171	17.49
02/11/99	110	210	15.08
01/11/99	102	183	16.10
19/10/99	99	218	16.07
18/10/99	103	171	16.09
05/10/99	101	206	16.10
04/10/99	102	161	16.11
21/09/99	105	199	15.76
20/09/99	98	158	17.92
04/09/99	105	197	15.18
03/09/99	94	171	18.44
23/08/99	96	173	17.89
22/08/99	107	207	14.26
10/08/99	102	206	16.93 -

Los datos se pueden revisar o aún editar si se requiere. Las vacas con registros en blanco son aquellas que estaban registradas en lactancia pero para las cuales no se ha entrado datos de leche en esa fecha. Esto se debe a que no se tomó el valor para esa vaca o porque no se ha introducido la fecha de secado.

Como en la mayoría de las tablas de InterHerd, los datos se pueden ordenar por cualquier columna. También es posible saltar al registro individual de cualquier vaca. Al ubicar el cursor sobre la vaca deseada, y al pulsar con el botón derecho aparecen esas funciones.

NICH	0/0	0.0	0.0	00	201	
'ER	895	27.2	26.5	94	47	
MA		111	22.0	1 107	247	
ASIN	10	Ordenar regi	Ordenar registros			
ASIN	10:	Registro del	animal	130	280	
IOJ	1032	22.4	25.2	152	220	
ACINI	1070		44.0	150	004	

Si se escoge la opción de ir al registro del animal, se desplegará el registro individual de la vaca. Se puede cambiar cualquier dato incorrecto, y al cerrar el registro individual, la tabla se desplegará nuevamente.

El ordenamiento es útil para encontrar animales particulares, o para identificar animales con datos excepcionales.

Los datos de producción de leche registrados se pueden ver en forma gráfica pulsando sobre el botón 🔛 en la barra de herramientas.



Esta gráfica muestra la producción de leche contra el número de días después del parto. El color de cada punto de datos denota el número de la lactancia de la vaca.

Para saber qué animales están debajo de uno o más puntos, arrastre el ratón para seleccionar los puntos de interés.

	999 1406 1558 1589 1714	
20 kgr	1740 1780 1815	_

Al pulsar sobre cualquier animal de la lista, resaltará el registro del animal en la lista. Es posible entonces saltar al registro individual del animal si se requiere.

Para retornar a la tabla de datos, pulse sobre el botón en la barra de herramientas. Las variables en los ejes 'x' y 'y' se pueden seleccionar a partir de los cuadros de selección. El ejemplo de la página siguiente muestra la producción actual de leche contra la producción esperada, resaltando los individuos o grupos de vacas que están presentando desempeños por debajo de lo esperado.



Registro de peso

Cuando se pesa un número de animales, los datos se pueden entrar a través del comando *Registro y estado del peso corporal* en la sección de *Entrada múltiple de datos* de la pantalla principal.

— 🔁 Entrada múltiple de datos
🔚 🔤 Eventos múltiples
🖓 Compra múltiple
👦 🖓 Registro y estado del peso corporal

El ejemplo siguiente tiene que ver con el peso de un grupo de hembras jóvenes, para monitorear su crecimiento y predecir la época a la cual estarán listas para iniciar la reproducción. Por lo tanto, se utiliza un filtro para restringir la lista a novillas no preñadas. El filtro se selecciona en el cuadro de selección ubicado en la barra de herramientas. Se especifica también un peso objetivo de 375 Kg.

InterHer	d - Finca De	mostrativ	va - Estado de creci	imiento		
ESTEP Hd	a. La Estepa	- Pulse	Todos	28 animale(s)		
<u>C</u> errar		×	Múmero	-	Y Novillas vacias	• ?
Lniciar	Fecha pa	ira la predi	cción del peso 04/02/ Peso objetivo 375	'00 kilos		

Pulse el botón "Iniciar" para preparar los datos. Aparece una tabla como la del ejemplo de abajo. Las columnas se dividen en cuatro secciones principales. La primera sección muestra los datos de la identidad de cada animal.

La segunda sección muestra los resultados del pesaje más reciente. Se despliega el peso al nacimiento estimado para los animales que no tienen ningún registro de peso.

La tercera sección muestra el peso esperado en la fecha especificada, e incluye columnas para entrar el peso actual y la condición corporal. Las predicciones de peso se hacen con base en los resultados del Informe de Análisis del crecimiento (vea, *Registro de Hatos, Estándares de peso)*.

Finalmente se encuentran la fecha esperada para alcanza el peso especificado y la edad a la cual el animal alcanzará dicho peso.

La tabla incluye registros de algunas hembras con mucha edad que aún no han quedado preñadas. Estas hembras se pueden excluir especificando un nuevo filtro para novillas que aún no han sido servidas, o menores de un año.

A medida que se ingresan los pesos, el programa calcula la ganancia diaria desde el último peso estimado. Si el peso difiere en un 10% hacia arriba o hacia abajo, los pesos se tornan de color verde o rojo respectivamente.

Al iniciar la entrada de datos, el botón de grabar 🖬 se activa, a menos que el programa se esté operando en modo "sólo lectura" si no hay un centinela presente.

int Int	erHerd	- Finca D	emost	rativa	- Esta	ido de c	recimi	ento				- 0 >
RECO	D Hda	. El Reco	do - P	ulse p	ara se	eleccion	ar	Todos			30 an	imale(s)
<u>C</u> e	rrar		Ł	=	G.	Número		-	Y Novillas vacias		8	
Init	iar	Fecha j	oara la j	predicc P	ión del eso obj	peso 04 etivo 37	/02/00 5 kil	os				
Animal	Estado actual	Ult. fecha peso	Edad	Peso kg	kg/d	Edad pred.	Peso pred.	kg/d pred.	Peso actual kg	kg/d actual	Fecha pred. peso obj.	Edad al peso
2367	Ser	12/01/00	1a6m	379	0.549	1a7m	393	0.602				
2369	Vacia	12/01/00	1a6m	317	0.280	1a7m	331	0.602			11/04/00	1a9m
2370	Ser	12/01/00	1a6m	399	0.439	1a7m	413	0.602				
2371	Vacia	12/01/00	1a6m	362	0.305	1a7m	376	0.602		1	03/02/00	1a7m
2372	Ser	12/01/00	1a6m	345	0.110	1a7m	359	0.602		, i	02/03/00	1a8m
2376	Vacia	12/01/00	1a5m	361	0.537	1a6m	375	0.602		ŝ	05/02/00	1a6m
2377	Ca	12/01/00	1a5m	359	0.439	1a6m	373	0.602			08/02/00	1a6m
2378	Ser	12/01/00	1a5m	381	0.305	1a6m	395	0.602		l l		
2379	Ca	12/01/00	1a5m	364	0.488	1a6m	378	0.602			31/01/00	1a6m
2380	Vacia	12/01/00	1a5m	368	0.427	1a6m	382	0.602			24/01/00	1a5m
2381	Ser	12/01/00	1a5m	378	0.354	1a6m	392	0.602			and the second	1
4						•				1.51		*
						1a9m	421	0.568			11/12/99	

La fecha predicha para alcanzar el peso y la edad al peso objetivo no se actualizan durante la entrada de datos. Solamente se re-calculan después de grabar los datos e iniciar de nuevo el procedimiento.

Los datos también se pueden desplegar en forma gráfica, pulsando sobre el botón 🧮. El color de los puntos de datos es rojo si el animal tiene un peso menor al 10% del peso estándar a esa edad, o verde si es superior a un 10%. Es posible graficar alternativamente los pesos esperados o los pesos actuales.



Como en las otras gráficas de este tipo, al pulsar sobre cualquier punto se revelará la identidad del animal (o de los animales si los puntos están superpuestos). Al pulsar sobre la identidad de algún animal, se resaltará el registro en la lista. Desde allí, es posible saltar al registro individual del animal pulsando dos veces sobre éste.

Generador de listas de animales

Kegistro c	le insumos
Generado	r de listas de animales
	Análisis de producción
	Calificación
	Cambio de cuerdas
l	Exámen Reproductivo
	Examen reproductivo novillas
	Planilla de Leche
	Todos los datos
🦳 Listas de i	nanejo de animales

El Generador de Listas de Animales es una función que permite que el usuario elabore sus propias listas. La pantalla de arriba muestra un ejemplo de varias listas producidas directamente por el usuario. Cualquier lista disponible aparecerá al abrir la carpeta del *Generador de listas de animales* en el menú principal.

EJEM2	Ejempl	o 2 - Pu	lse para	selecc	ionar	Todos		268 ani	male(s)
<u>C</u> erra	r <u>6</u>	N	úmero	1	-	🍟 Vacas			- ?
Análisis	de produc	cción		- 1	EJEM2	2 AMA	<u> </u>	538	F
ID	IEP	305 d	Leche vida	Leche /día	Parto	Ult. parto	305d hoy	Lt. últ.	
1538	554	9,396	144%		-4	11/9/98558	11,380	16.0	
1818	422	8,915	149%	23.0	3	6/9/99198	10,340	42.0	
1258	571	8,076	113%		6	11/11/98497	7,951	12.0	
1419	389	7,968	130%		6	1/9/99203	10,374	38.0	
1680	567	7,851	139%	15.4	3	9/12/98469	8,859	11.8	
1777	504	7,788	132%	18.6	3	12/3/99376	8,252	15.6	
2247		7,715	138%	21.1	1	9/1/0073	7,715	31.0	
1945	361	7,681	129%	21.4	3	21/9/99183	7,898	29.8	
1824	441	7,670	130%	19.5	4	24/1/0058	11,914	40.0	
1967	449	7,666	139%	19.3	1	15/11/98493	7,666	6.2	
1951	427	7,657	135%	20.5	2	12/12/98466	8,651	15.2	
1513	574	7,595	139%	19.8	4	18/12/9995	8,772	38.0	
1971	344	7,557	136%	22.0	2	21/3/99367	8,149	10.0	
2057	522	7,459	122%	17.0	2	7/10/99167	9,117	34.0	
2184		7,363	138%	13.2	1	26/4/99331	7,363	17.0 -	
and the second	418	5.841	1032	15.0	32	296	6.231	16.1	

Una lista definida por el usuario comprende tres conceptos: las columnas de datos a desplegar (definidas como un nombre de tabla), el filtro que determina qué animales se incluirán en la lista, y la clave de ordenamiento (por cuál columna se ordenarán los datos). El ejemplo de la página anterior muestra las estadísticas de producción vida para todas las vacas, ordenadas de acuerdo al índice de producción de leche, comparado con el promedio del hato.

Se puede alternar entre las diferentes listas definidas previamente realizando la elección en el cuadro de selección ubicado en la parte superior izquierda de la tabla.

EJEM2	2 Ejempl	o 2 - Pu	lse para	selec	cionar	Todos		268	animale(s)
<u>C</u> erra	r [úmero		-	🍟 Vacas			• ?
Análisis	de produ	cción		*	EJEM2	2 AM/	<u>τ</u> Γ	1538	PR
Todos los datos Análisis de producción Calificación				- -	Parto	Ult. parto	305d hoy	Lt. últ. Ieche	
Cambio	de cuerda	as			4	11/9/98558	11,380	16.0	
Examen	Reproduc	ctivo tiuo nouili	-	þ	3	6/9/99198	10,340	42.0	
Inventar	io Genera	dvo noviii d	as		6	11/11/98497	7,951	12.0	
Planilla d	le Leche	201		8	6	1/9/99203	10,374	38.0	
1680	567	7,851	139%	15.4	3	9/12/98469	8,859	11.8	
1777	504	7,788	132%	18.6	3	12/3/99376	8,252	15.6	

Las columnas desplegadas en la tabla de arriba son un conjunto de la lista *Todos los datos*. A partir de esta lista, o de otra definida previamente, el usuario puede crear nuevas listas configurando las columnas que desee, aplicando filtros para limitar los animales a desplegar, ordenando los datos según la columna deseada, y finalmente grabando el reporte con un nombre asignado por él mismo (menú *Archivo*, opción *Guardar reporte como...*). Recuerde que es necesario grabar el diseño de la tabla con un nuevo nombre **antes** de grabar la lista. El reporte graba el nombre de la tabla actual, sin importar su estado actual. En resumen, al guardar un reporte se guardan tres componentes a saber: El nombre del diseño de la tabla, el filtro y la especificación de ordenamiento.

El usuario puede realizar cambios temporales en una lista predefinida sin afectar la especificación almacenada para la lista. Tales cambios serán "olvidados" cuando se cierre la ventana o al cargar otra lista.

Para crear y modificar tablas vea en el archivo de Ayuda la sección Tareas comunes – Tablas.

Listas de manejo de animales

Todos los eventos programados

La lista de todos los eventos programados (la "lista de acciones") se obtiene a partir de un comando ubicado en la carpeta *Listas de manejo de* animales del menú principal.

Salir 🗭 Número 💽 🍟	
Salir Número Y Entrada múltiple de datos Listas de referencia Registro de insumos Listas y reportes Generador de listas de animales Listas de manejo de animales Lista de programados Lista de programación rápida Eventos reproductivos programados 	
Vacas según estado de fertilidad Novillas según estado de fertilidad Tendencias de la condición corporal Peso y tendencias en el crecimiento Predicciones y estado del peso corporal Tendencias en la producción de leche III Tendencias en el conteo de células somáticas	

La lista del ejemplo de la página siguiente despliega todos los eventos programados hasta la fecha especificada en el cuadro de texto correspondiente, por definición 10 días después de la fecha actual. Recuerde que la fecha del hato de demostración está fijada al 31 de diciembre de 1999. La lista se puede ordenar de acuerdo a la fecha del evento, la identificación del animal o la clase de evento.

Note que la lista incluye algunos eventos que han debido ocurrir hace bastante tiempo. El primer evento corresponde a una vaca que debería haber sido descartada desde el año 1998. El animal por supuesto ha podido parir, abortar o posiblemente ha dejado el hato, y por lo tanto el evento no ha sido registrado. Al hacer doble pulsación sobre el animal en la tabla, el programa desplegará la tarjeta individual para ese animal y el dato entonces podrá corregirse. La lista de eventos programados proporciona una verificación efectiva de los eventos que están programados y que no se han registrado.

<u>C</u>	Program	ados has	lúmero ita 1/4/00	<u>.</u>	Incluir eventos pa	ra 🔽 Propietario 🔽 Veterinario	Ordenad Ordenad Ordenad Orfect Fince Clase	ncluir salidos o por: a programada a / Animal a de evento	<u>?</u>
Día	Fecha	Animal	Edad	Estado	P Ult.parto	Ult.servicio	NS Ultimo DP	Días Evento preñe Progr.	Descripci
Vie	27/11/98	1097	11a3m	Desc./Lac	6 12/9/98 557		0	DESC	Descarte
Mié	10/3/99	592	14a11m	Desc./Lac	10 10/10/98529	11/1/99436	2 10/3/99378	DESC	Descarte
Jue	26/8/99	1263	9a11m	Desc./Lac	6 26/10/98513	19/6/99277	5 26/8/99209	DESC	Descarte
Jue	26/8/99	1343	9a2m	Desc./Lac	6 10/2/99406	16/7/99250	3 26/8/99209	DESC	Descarte
Jue	26/8/99	1584	7a6m	Desc./Lac	5 24/7/99242		0 26/8/99209	DESC	Descarte
Vie	27/8/99	2190	3a3m	Desc./Lac	1 28/5/99299		0 27/8/99208	DESC	Descarte
Mié	8/9/99	1949	4a8m	Desc./Lac	2 27/8/98573		0 24/8/99211	DESC	Descarte
Jue	9/9/99	1576	7a7m	Desc./Lac	5 27/6/99269		0 9/9/99195	DESC	Descarte
Jue	9/9/99	1742	6a7m	Desc./Lac	4 31/7/99235		0 9/9/99195	DESC	Descarte
Vie	15/10/99	1169	10a6m	Desc./Sec	7 23/5/99304	5/9/99199	2 12/8/99223	DESC	Descarte
Vie	5/11/99	2253	2a6m	Ser	0	15/10/99159	5 29/4/99328	SER	Servicio
Jue	11/11/99	1418	8a6m	Desc./Lac	4 31/1/99416	20/10/99154	5 10/11/99133	DESC	Descarte
Mié	24/11/99	2253	2a6m	Ser	0	15/10/99159	5 29/4/99328	EXREF	Examen n
Vie	26/11/99	1642	7a2m	Desc./Sec	4 12/11/98496	4/10/99170	7 25/11/99118	DESC	Descarte
Vie	10/12/99	1217	7a3m	Desc./Lac	7 30/6/99266	25/9/99179	1 9/12/99104	DESC	Descarte
Mar	14/12/99	2175	3a3m	PR/Lac	1 17/3/99371	10/6/99286	1 12/8/99223	286 SEC	Secado 👻

Eventos reproductivos programados

La lista de eventos reproductivos programados es útil para separar distintos eventos reproductivos que están programados. También identifica aquellos animales que no tienen el evento programado pero que deberían tenerlo, por ejemplo, animales preñados pero que no tienen una fecha de parto programada.

<u>C</u> e	errar	8		úmero		J 👔			-	🗖 Incluir sa	ilidos 🤦	1
	Eventos progr. hasta 6/5/00					Clase de C Calor C Servic C Diagn C Parto	evento reproi io óstico de pref	ductivo	 C Secado C Desmame (madre) C Descarte 			
Lote	Animal	P	Inicio Iactancia	Días	Estado	Evento	Programado	Comentario		Toro programado	Toro Ult. servicio	-
1	2182	1	28/4/99	329	PR/Lac					MASON	IVAN -	
5	1712	4	15/2/99	401	PR/Sec	PAR	21/1/00			MASON	STORM	
5	1688	3	9/7/98	622	PR/Sec	PAR.	23/1/00			GYR	OGLINO	
5	1593	4	6/12/98	472	PR/Sec	PAR	24/1/00			GYR	STORM	Ē.
5	1946	2	14/10/98	525	PR/Sec	PAR	24/1/00			MASON	OGLINO	
5	1890	3	16/1/99	431	PR/Sec	PAR	30/1/00			PROGRESS	STORM	
5	1996	2	20/2/99	396	PR/Sec	PAR	3/2/00			GYR	JHONSON	
5	1877	3	20/2/99	396	PR/Sec	PAR	4/2/00			PROGRESS	JHONSON	
5	2116	1	24/11/98	484	PR/Sec	PAR	4/2/00			MASON	JHONSON	8
5	1616	4	28/11/98	480	PR/Sec	PAR	4/2/00			MASON	JHONSON	
5	1667	4	5/1/99	442	PR/Sec	PAR.	5/2/00			GYR	JHONSON	
5	1982	2	5/3/99	383	PR/Sec	PAR	6/2/00			PROGRESS	STORM	•

Si un animal tiene programado un evento Venta o Descarte, la vaca adquiere un estado particular llamado "Para descarte". Esto evita la salida de este animal en listas de acciones reproductivas.

in mte	inera - Finca Dei	nostrativa - Lista	a ue vacas se	gun Estado He	eproductivo			
EJEM2	Ejemplo 2 - Puls	e para seleccio	nar		Todos		501 anim	ale(s)
<u>C</u> erra	- <u>88</u> 2	Número	<u> </u>			- 🗖 Incluir	salidos	8
Estado) de fertilidad				📊 🗖 Intervalos de	sde:		
C No.	vistas en calor	€ P	reñadas, lactand	6	G Eacha da	Levie		
C Calc	C Calor, no servidas C Preñadas horras					rpano	839	
C Con	C Servidas C Para descarte					periodo de servicio)S	
C D			ala descalle					
C Diag	g, de prenez negativ	P				5.22		
ID	P Fecha de par	to Inicio reproduccion	1er. calor	1er servicio	Ult. servicio	N Concepción	Secado	-
719	8 8/1/9943	9 19/2/99397	23/5/99135	23/5/99135	11/7/99184	2 11/7/9910	34 18/2/00.	40
1038	9 11/4/9934	6 23/5/99304	19/6/9969	19/6/9969	19/6/9969	1 19/6/996	59 27/1/00.	
1158	8 14/10/9916	0 25/11/99118	26/11/9943	26/11/9943	26/11/9943	1 26/11/994	43 5/7/00	26
1177	7 28/4/9932	9 9/6/99287	8/7/9971	8/7/9971	8/7/9971	1 8/7/99	71 15/2/00.	29
1258	6 11/11/9849	7 23/12/98455	14/3/99123	14/3/99123	27/9/99320	7 27/9/9932	20 6/5/00	
1293	6 8/9/9919	6 20/10/99154	25/11/9978	25/11/9978	25/11/9978	1 25/11/99	78 4/7/00	
1294	6 16/2/9940	0 30/3/99358	26/4/9969	26/4/9969	8/8/99173	3 8/8/991	73 17/3/00.	
1364	5 4/10/9853	35 15/11/98493	13/12/9870	13/12/9870	10/6/99249	5 10/6/9924	49 18/1/00.	
1368	7 26/4/993	81 7/6/99289	16/7/9981	16/7/9981	29/8/99125	2 29/8/9912	25 7/4/00	
1419	6 1/9/9920	3 13/10/99161	24/10/9953	24/10/9953	29/11/9989	2 29/11/998	39 8/7/00	31
1421	5 8/5/9931	9 19/6/99277	8/7/9961	8/7/9961	15/9/99130	2 15/9/991	30 24/4/00.	35 •
4								•
	2.9 25/4/99	6/6/99	28/6/9964	1/7/9967	24/8/99121	2.1 25/8/9912	22 2/4/00	343

Vacas y Novillas según estado de fertilidad

Las listas de vacas y novillas según el estado de fertilidad se utilizan para monitorear el estado reproductivo del hato. Las cifras que aparecen de color gris se refieren a eventos programados o proyectados. La información también se puede desplegar en forma gráfica pulsando sobre el botón de gráfica en la barra de herramientas.



El color de cada punto denota el estado de fertilidad del animal, haciendo fácil la ubicación de animales que no están logrando las metas reproductivas esperadas. Las líneas de color verticales muestran los estándares de fertilidad para el intervalo entre parto y primer calor, primer servicio y concepción confirmada por diagnóstico reproductivo o palpación. Estos estándares se definen a nivel de *Registro de hatos, Estándares de fertilidad*.

La posición vertical de cada punto indica la producción de leche de la vaca comparada con el resto del hato.

Como en la mayoría de las gráficas de InterHerd, al pulsar sobre un punto en la gráfica se revela la identidad del animal junto con su estado, y al pulsar sobre el número el programa despliega la tarjeta individual. Esto permite verificar la razón de cualquier vaca problema, o rectificar datos erróneos.

Está disponible un análisis similar para las novillas desde el comando Novillas según estado de fertilidad.



La escala vertical de la gráfica representa su peso estimado. Para las novillas jóvenes que nunca han sido pesadas, la estimación del peso se basa en la curva de crecimiento promedio para el hato.

Tendencias en la producción de leche

Esta lista normalmente ofrece el resultado de los tres últimos registros mensuales de la leche. Sin embargo, el usuario puede seleccionar cualquier secuencia de registros cambiando la fecha y el valor de los intervalos.

EJEM2	2 Eiemplo 2 -	Pulse	e para sel	eccior	nar					1{	Todos	}		501 a	inimal	e[s]
<u>C</u> err	ar 🎒	Nú	mero	×	l											8
Inici	ar		In	No usa tervalo	ır regisi minim	tros des 10 entre	pués c registr	del 22/12/ os: 15	/99 Días	j		Pa © C	rámetro Producciór Proteína Grasa	n de lec	:he	
Animal	P Parto	Días PP	3/11/99	vs. indv.	vs. hato	Conte o Cel.	Días PP	30/11/99	vs. indv.	vs. hato	Conte o Cel.	Días	15/12/99	vs. indv.	Vs. hato	Co.*
1798	2 5/2/99	271	10.40 kg	-49%	-35%				10.01	man			100001200			
1800	4 16/11/99			10000	aena		14	38.80 kg	3%	63%		29	41.00 kg	7%	70%	
1807	4 24/8/99	71	20.80 kg	-3%	-11%		98	20.60 kg	3%	-5%		113	18.60 kg	-3%	-11%	_
1816	3 4/10/99	30	17.00 kg	-7%	-31%		57	16.00 kg	-9%	-32%		72	17.40 kg	2%	-24%	
1871	3 28/1/99	279	12.20 kg	-25%	-10%		<u> </u>									
1877	3 20/2/99	256	15.40 kg	-18%	7%		283	13.40 kg	-22%	1%		3 1				
1882	3 12/1/99	295	19.00 kg	19%	47%		322	18.00 kg	23%	53%		337	14.00 kg		25%	
1890	3 16/1/99	291	10.00 kg	-42%	-23%											
1893	3 16/7/99	110	29.20 kg	-1%	37%		137	28.00 kg	3%	42%		152	28.00 kg	7%	48%	
1928	2 19/10/98	380	13.20 kg	-5%	8%		407	11.40 kg	-11%	1%		422	13.00 kg	6%	20%	•
		201	18.06 kg	-2%	14%		212	18.18 kg	0%	17%		210	17.94 kg	-1%	15%	1

La lista incluye todas las vacas con un registro de leche en la fecha desplegada. Por esta razón, los filtros y la opción para incluir animales salidos no operan en esta lista.

El estado de la lactancia aparece como el número de días desde el parto, con la producción en kg. La columna *vs. indiv.* muestra la diferencia entre el registro actual de producción de la vaca en ese día y la producción esperada basada en los registros anteriores en esa lactancia. Es la diferencia entre la producción actual y la curva de predicción de color negro en la gráfica de lactancia, en el registro individual del animal. Esto compara el desempeño de la vaca contra su propio estándar. Esto no significa necesariamente que la vaca tiene un desempeño mejor o peor que el estándar del hato.

La columna *vs. hato* muestra la diferencia entre la producción de la vaca y la producción promedio del hato para una vaca del mismo número de parto, con similar estado de lactancia y mes de producción.

En el ejemplo, la vaca 1816 ha venido produciendo en forma consistente cerca del 30% menos que el estándar del hato, pero ha venido siguiendo muy de cerca su propia curva de predicción. Parece simplemente un animal de baja producción de leche. La vaca 1871, por otra parte, ha sufrido una caída en la producción de leche. En su último registro estaba 25% por debajo de su propio estándar pero apenas 10% por debajo del estándar del hato. Al referirnos al registro individual del animal (botón derecho del ratón o doble pulsación sobre el animal) es claro que la producción ha venido bajando en los últimos dos meses, pero no se ha registrado ningún evento que sugiera una razón para este descenso. Esto se debería investigar.

Al ordenar la lista (botón derecho del ratón sobre la columna deseada) se puede encontrar fácilmente animales "problema".

EJEM2	2 Ej	emplo 2 -	Pulse	e para sel	eccior	nar					1{	Todos	}		501 a	nimal	e(s)
<u>C</u> err	ar	6	Nú	mero	•	l.											8
Inici	9 9 ar			In	No usa tervalo	r regist mínim	tros des o entre	spués c registr	del 22/12/ os: 15	'99 Días	j		Par C C	rámetro Producciór Proteína Grasa	n de lec	he	
Animal	Ρ	Parto	Días PP	3/11/99	vs. indv.	vs. hato	Conte o Cel.	Días PP	30/11/99	Vs. indv.	vs. hato	Conte o Cel.	Días	15/12/99	vs. indv.	vs. hato	
2188	1	12/3/99	236	16.40 kg	13%	12%		263	14.40 kg	8%	7%		278	10.60 kg	-17%	-18%	
1953	3	25/11/99	0.000										20	28.00 kg	-16%	17%	
2168	1	25/4/99	192	18.20 kg	-5%	12%		219	16.20 kg	-8%	7%		234	14.20 kg	-16%	-2%	
2177	1	24/5/99	163	18.20 kg	-2%	4%		190	17.60.kg	2%	9%		205	14.00 kg	-16%	-10%	
2162	1	18/2/99	258	12.00 kg	-10%	-13%		285	13.40 kg	9%	5%		300	10.00 kg	-15%	-18%	
2184	1	26/4/99	191	25.60 kg	13%	57%		218	20.00 kg	-4%	32%		233	17.00 kg	-15%	17%	
2199	1	26/5/99	161	14.80 kg	-6%	-16%	4	188	16.20 kg	11%			203	12.00 kg	-14%	-23%	
2204	1	23/5/99	164	13.20 kg	-15%	-24%		191	15.00 kg	4%	-7%		206	12.00 kg	-14%	-23%	
1457	5	12/10/99	22	38.80 kg	-1%	59%		49	36.00 kg	-6%	51%		64	32.60 kg	-12%	40%	
1980	1	25/10/98	374	10.40 kg	-11%	2%		401	15.00 kg	40%	60%		416	9.00 kg	-12%	1%	
24	_		_ 001	10.001	284	1.4.97	-	010	10.101	0.97	170/		210	17.04154	4.92	159/	

La lista se puede utilizar para analizar la producción de proteína y grasa, seleccionando el parámetro apropiado en el cuadro de opciones ubicado en la parte superior de la tabla.

Tendencias en el conteo de células somáticas



Este comando despliega un resumen gráfico de los resultados del conteo de células somáticas para los últimos cuatro registros de leche. La primera sección del cuadro de barras incluye todas las vacas, mientras que las otras tres secciones dividen las vacas de acuerdo a su estado de lactancia. Las barras indican el número de vacas en cada categoría del conteo de células somáticas.

Al pulsar sobre cualquier barra aparece la lista de las vacas incluidas en esa categoría, y al pulsar sobre una vaca el programa despliega el registro individual de esa vaca.

Análisis y reportes sobre el desempeño

Los análisis y reportes sobre el desempeño difieren de las listas en que estos evalúan el desempeño de grupos de animales sobre un período de tiempo, mientras que las listas presentan una "fotografía" del estado de los animales en un momento en el tiempo. Por esta razón los filtros no son relevantes en los análisis y reportes del desempeño.

Un filtro selecciona animales de acuerdo a su estado actual, pero el estado de los animales es probable que haya cambiado durante el período del análisis. Un análisis de desempeño incluye todos los animales que estuvieron en el hato, y en la combinación de lotes/grupos seleccionada, en cualquier momento durante el período de análisis especificado. Sin embargo, sólo contribuyen con datos para el análisis para el(los) período(s) que permanecieron dentro del hato/lote/grupo seleccionado.

Análisis de la producción de leche

El análisis de la producción de leche cubre todos los registros de producción de las vacas en el hato/lote/grupo seleccionado durante el período del análisis.



Por definición, el inicio del análisis será la fecha que fue usada en el análisis previo, pero el final del período de análisis se actualizará cada vez a la fecha del sistema.

Una vez se han fijado las fechas de análisis, pulse sobre el botón *Iniciar*. Después de que se han procesado los datos, se despliega la gráfica de ajustes estacionales (como la del ejemplo de la página anterior). Esta gráfica presenta los ajustes mensuales, comparados con enero, que se han de aplicar para ajustar los datos a la forma de la curva de lactancia estándar. En este ejemplo, las vacas producen 8% más de leche en abril comparado con enero, dejando los otros factores iguales (número y estado de lactancia).

En el caso del hato demostrativo, el análisis indica que la producción de leche se deprime considerablemente en el período comprendido entre agosto y septiembre. Esto se puede deber a causas nutricionales.

Los análisis estadísticos realizados sobre los resultados pueden resultar ambiguos cuando hay una fuerte tendencia en la estacionalidad de los partos. Será necesario examinar las curvas de lactancia estimadas para clarificar este asunto. Esto se obtiene pulsando sobre el botón de gráfica en la barra de herramientas.



A partir de las curvas de lactancia, y teniendo en cuenta tanto el estado de la lactancia como los efectos estacionales, se puede observar que hay una depresión en la producción entre mayo y junio. Esto puede responder a deficiencias nutricionales.

Se pueden producir curvas de lactancia esperadas para vacas paridas en cualquier mes del año, seleccionando el mes correspondiente en el cuadro de selección ubicado en la parte superior de la gráfica.

Por definición, las curvas de lactancia se despliegan en términos de la producción de leche. Sin embargo, también se pueden producir gráficas de producción de grasa y proteína seleccionando el parámetro deseado en el cuadro de selección arriba de la gráfica.

Se pueden producir otros tipos de gráficas a partir del menú *Gráficas*. La gráfica de residuos puede ser útil para evaluar la consistencia de los datos utilizados en el análisis, y el valor de los resultados para predecir la producción futura.

La siguiente gráfica muestra un análisis de los residuos a través del tiempo. El residuo es la diferencia entre cada registro de leche anotado y el valor que debería tener de acuerdo a los resultados del análisis. La línea roja muestra el promedio de estos residuos. Si es mayor que cero, significa que el promedio de la producción fue mayor a lo que se había estimado en ese momento, y viceversa.



La gráfica de producción sobre el tiempo presenta el promedio de producción de leche para el hato (o cualquier otro parámetro) durante el período del análisis.

Ya que esta curva es el promedio simple del hato para cualquier vaca registrada en un día particular, está sujeta a distorsiones por el registro de sólo unas pocas vacas. Esta es una explicación para la súbita caída de la producción durante 1999 en el ejemplo de la página siguiente.



Análisis de la curva de crecimiento.



El análisis de la curva de crecimiento calcula la ganancia diaria de peso para cada tipo de animal en cada mes del año. Las hembras de reproducción sólo se incluyen hasta la época del primer parto. En este hato de leche, los resultados predestete no tienen ningún significado, ya que los terneros se retiran de la madre inmediatamente después del nacimiento.

Estos valores se pueden grabar para utilizarse en la predicción del peso de los animales en crecimiento, pulsando sobre el botón in en la barra de herramientas. Los valores almacenados se pueden ver y modificar en la sección de *Estándares de crecimiento* del módulo de *Registro de hatos.* Allí también se pueden especificar valores para peso al nacimiento y peso adulto en forma predefinida.

Análisis de fertilidad: vacas

Este análisis produce el valor de los principales parámetros de fertilidad para las vacas. Las vacas se pueden agrupar por período de lactancia o por número del parto, seleccionando la opción apropiada en la parte superior de la ventana.

En la columna ubicada a la derecha de la que contiene los nombres de los parámetros, se pueden especificar valores de referencia. Estos valores se pueden grabar para uso futuro, y también se pueden ver y editar en la sección de *Estándares de fertilidad* del módulo de *Registro de hatos*. Si el valor calculado para cualquier parámetro está "más malo" en un 10% que el valor de referencia aparecerá en rojo.

TherHerd	- Finca Demosti	ativa - Aná	lisis de Fo	ertilidad		_ 🗆 🗙
<u>E</u> specificar						
EJEM2 Ejemplo	o 2 - Pulse para sele	eccionar			1	I {T odos}
<u>C</u> errar	<u></u>					<u></u>
32	Vacas pario	las entre 1/	1/99	DP disponit	ile para serv	icios antes 9/2/00
Iniciar		у [31.	/12/99	Perío	odo de análi	sis (meses) <mark>6</mark>
Parámetro		Valor estándar	General	1/1/99- 30/6/99	1/7/99- <u>-</u> 30/12/99	-
No. vacas pario	fas		134	70	64	
% vistas en celo))	80%	93%	99%	86%	
% servidas		70%	86%	99%	72%	
% concibieron		50%	60%	89%	28%	
% volvieron a p	arir	10%	6%	11%	0%	
% descartadas		5%	2%	1%	3%	
% muertas			0%	0%	0%	
% no paridas, d	escartadas o		92%	87%	97%	
Días parto - 1ei	r. celo	45	56	66	42	
Días parto - 1ei	r, servicio	70	66	66	64	
Días parto - cor	ncepción	80	91	98	67	
Intervalo entre	partos (días)	400	345	345		
Días 1er. servio	Días 1er. servicio - concepción		26	33	2	
Período de ges	tación (días)	283	283	283	10	-

Es posible recorrer la tabla para encontrar cuáles vacas se incluyen o se excluyen de cualquier estadística. Al pulsar el botón derecho del ratón sobre cualquier valor calculado se desplegará un menú de opciones.

Días parto - 1er, celo	45	60	75	69	62	66
Días parto - 1er. servicio	70	67	75	69	62	66
Días parto - concepción	80	QE	114	111	92	91
Intervalo entre partos (días)	400	<u>G</u> ráf	ica de barra	S		~
Días 1er. servicio - concepción	1	Lista	a de animale	s incluidos	. 31	23
Período de gestación (días)	283	Lista	a de animale	s e <u>x</u> cluidos		
Días desde período de servicio -	11	Gráf	ica de lacta	ncia	20	24
Días desde período de servicio -	-11	25	33	27	20	2

Para los estadísticos de porcentaje, las opciones incluyen la producción de la lista de animales incluidos o excluidos del porcentaje.

Para los valores numéricos, tales como promedios del intervalo parto concepción, también existe la opción de producir una gráfica de barras con la distribución de la variable



El ejemplo despliega la distribución del intervalo parto-concepción. Las barras por debajo del valor de referencia aparecen en rojo, y las otras de color verde. La línea vertical azul muestra el valor promedio y las extensiones horizontales representan el intervalo de confianza del 95% con respecto al promedio. En el ejemplo, uno podría estar seguro en más del 95%, que el desempeño alcanzado fue peor que el proyectado.

Al pulsar sobre cualquier barra aparece la lista de animales incluidos en cada categoría. Al pulsar sobre cualquier animal en la lista, se despliega el registro individual. Esto proporciona una forma de identificar y corregir datos erróneos. Por ejemplo, es fácil encontrar fechas de concepción incorrectas, mirando la gráfica de longitud de la gestación.

Análisis de calores y servicios

Este comando permite analizar la fertilidad de acuerdo al período de servicio, en vez de hacerlo de acuerdo al período de partos como lo hace el análisis anterior. Esto hace más fácil identificar factores que afectan la fertilidad en épocas particulares. El análisis incluye novillas y vacas. Al pulsar con el botón derecho del ratón aparecerá un menú para proporcionar más detalles.

Las gráficas de barras están disponibles sólo para los valores numéricos, tales como los intervalos entre servicios. La lista de animales incluidos se puede producir para cualquier parámetro, pero la lista de animales excluidos sólo aplica a los porcentajes.

R	Servicios realizad	os entre 1/1	<u>1/98</u> D	P disponible	e para servicios antes 9/2/00
Iniciar	12	y 31/	10/99	Períod	o de análisis (meses) 12
Pa	arámetro	Valor Estándar	General	1/11/98- 30/10/99	
No. celo	os observados		705	705	
No. pr	imeros celos		340	340	
No. celos	subsecuentes		365	365	
Intervalo e	entre celos (días)	0	44	44	
% intervalo	is entre celos OK	35%	36%	36%	
No.	servicios		639	639	
Tasa de	concepción (%)	34%	42%	42%	
No. prim	neros servicios		326	326	
Tasa de	concepción (%)	34%	46%	46%	
No. servici	os subsecuentes		3	<u>G</u> ráfica de	barras
Intervalo en	tre servicios (días)	0		Lista de ar	nimales incluidos
Tasa de	concepción (%)	34%	3	Lista de ar	imales excluidos
No. diagnó	sticos de preñez		1,5	Tasa de o	oncepción <u>O</u> -sum
Prom. días d	espués del servicio	42	64	64	

La tasa de concepción q-sum (gráfica de sumas acumulativas) aplica sólo a parámetros relacionados con la tasa de concepción.

El eje de las x representa el tiempo. Cada vez que una vaca es servida, la línea negra se desplaza hacia arriba una unidad si la vaca concibe, o una unidad hacia abajo si no se preña. Por lo tanto, si la tasa de concepción fuera del 50%, la línea negra sería, en promedio, horizontal.

Las líneas de guía verdes y rojas permiten observar la posición de la línea para otras tasas de concepción. La gradiente de estas líneas varía de acuerdo al número de servicios por período de tiempo. Aparecen horizontales cuando no se han servido animales.

En este ejemplo, la tasa de concepción al inicio de la temporada fue de más del 70%. Subsecuentemente declinó a menos del 55% para la temporada como un todo.





Es fácil leer el detalle del cuadro si se ajustan las escalas pulsando sobre los botones de los ejes.

A medida que se mueve el cursor sobre la gráfica, se despliega la fecha junto con el número de animales que concibieron y con el número de servidos. En este ejemplo, el 2 de enero de 1999 se sirvieron tres animales de los cuales 2 se preñaron.



Al pulsar sobre la gráfica aparece un menú que permite producir la lista de los animales servidos, preñados y no preñados en esa fecha. Pulsando sobre el animal se despliega la tarjeta individual.



También es posible desplegar un resumen de los servicios y concepciones para períodos de 10 días. Al pulsar sobre una fecha en la lista se despliega la lista de animales servidos en ese día.

Uso de toros y resumen de fertilidad

Este comando permite analizar todos los servicios (para vacas y novillas) en el período especificado en la parte superior de la pantalla. Si se han registrado inseminaciones múltiples, el número de dosis de semen puede ser mayor al número de servicios. Las inseminaciones de la misma vaca realizadas en un término de tres días se consideran como un servicio.

📪 InterHerd	- Finca Demostrativ	a - Resumen de	uso de tora	s y fertilio	dad			- 🗆 ×
EJEM2 Ejemplo	2 - Pulse para seleccio	onar					Todos	
<u>C</u> errar								?
						Servicio	os entre 23/. y 22/.	3/99 3/00
Toro	Referencia	Raza	Edad al inicio	No, de dosis de semen	No. de servicios	No retornos en 35d	DP positivos	Partos
	- 23			2	2	.0%	0%	0%
ALVIN	ALVIN	HO		1	1	100%	100%	0%
GOLFO	GOLFO	GY		37	37	70%	43%	0%
GRANSLAM	GRANSLAM	HO		41	41	83%	49%	0%
GYR	GYR	GY		2	2	100%	0%	0%
IVAN	IVAN	HO		36	36	89%	58%	3%
JHONSON	JHONSON	HO		93	93	80%	48%	9%
MASON	MASON	HO		71	71	65%	17%	0%
MILLAN	MILLAN	HO		1	1	100%	0%	0%
OCLUSO	OCLUSO	GY		98	98	67%	14%	0%
OGLINO	OGLINO	HO x GY		68	68	65%	28%	0%
PEDACO	PEDACO	HO x GY		16	16	63%	44%	0%
PROGRESS	PROGRESS	HO		17	17	82%	18%	0%
STORM	STORM	HO		114	114	69%	32%	2%
TORO	TORO	NO x HO		1	1	100%	0%	0% -
Todos				599	599	72%	33%	2%

Si no se registra otro servicio o un calor dentro de los 35 días siguientes a un servicio, se considera que se ha llenado el requisito de no retorno en 35 días (se presume que la hembra concibió). Para llenar la condición de DP positivo (diagnóstico de preñez positivo), debe haber un diagnóstico de preñez que registre el número exacto de días que coincida con el servicio. De otro modo, un diagnostico de preñez positivo que no coincida con un servicio se acreditará al último servicio en el registro de parto.

El porcentaje de servicios que resultan en un parto puede ser mayor que el porcentaje de diagnósticos de preñez positivos, si existen registros de vacas que paren sin haber tenido un diagnóstico de preñez positivo.

Análisis de la incidencia de eventos

Este módulo proporciona un análisis detallado de la ocurrencia y distribución de un evento particular. En este ejemplo, se examina la incidencia de Mastitis clínica en un período de un año.

La primera parte de la pantalla especifica el evento a analizar y el período de tiempo. El período de retardo mínimo para un nuevo caso se puede usar para prevenir que el registro múltiple del mismo evento sea considerado como nuevos casos del evento. Por ejemplo, el evento mastitis puede registrarse cada vez que el animal sea tratado, pero en el análisis de la incidencia de la enfermedad, los eventos mastitis sucedidos dentro de 5 días no deben considerarse como un nuevo caso.

En este ejemplo el período de retardo mínimo se ha fijado en 0 días, lo cual significa que cada evento mastitis contará como un nuevo caso de mastitis.

📅 InterHerd - Finca Demostrativa - Análisis de	e la incidencia de eventos								
EJEM2 Ejemplo 2 - Pulse para seleccionar	M2 Ejemplo 2 · Pulse para seleccionar								
<u>C</u> errar <u></u>		8							
Especificación del evento									
Evento MASCL Mastitis Clinica	Desde 1/1/99	Intervalo de tiempo 1							
Retardo mínimo (días) para un nuevo caso 0	hasta 31/12/99								

La población a riesgo se puede especificar de acuerdo a varios criterios. Los eventos solamente cuentan para los animales comprendidos en la población a riesgo, en el momento de la ocurrencia del evento. En este ejemplo, la población a riesgo se restringe a las hembras de reproducción con más de un parto que están lactando. De hecho, la restricción a hembras de reproducción es innecesaria, ya que solamente las hembras de reproducción pueden alcanzar el parto No. 1. La exclusión de animales secos (horros) significa que la población a riesgo incluirá solamente vacas en lactancia, de tal forma que cualquier caso de mastitis en vaca seca será excluido del análisis.

Especificación de población a riesgo	Edad (días)	No. del parto	Días pots, parto
 Sexo y tipo Hembras de reprodución Otras hembras Machos de reproducción Otros machos 	Estado de destete ↓ Mamando ↓ Destetos	Estado de fertilidad Vo vistas en celo Celo, no servidas Servidas, no preñadas V Preñadas	Estado de lactancia Mamando Ø Mamando y en ordeño Ø En ordeño, no mamando Secas

Para ser incluido en la población a riesgo, un animal debe cumplir con todos los criterios. Es importante evitar el establecimiento de condiciones mutuamente excluyentes que ningún animal pueda cumplir, como por ejemplo, "otras hembras de parto 1"

96 eventos 109.24 animal-años 0.8788 eventos por animal-año		Resultados a despl	egar s C C	Eventos por resultado Eventos por categoría	C Incidencia por resultado C Incidencia por categoría	
Animal	Fecha	Categorías	Costo C	Comentarios		
1752	17/5/99	PI	E		<u></u>	
1418	17/5/99	PI	C	- PIRSUE		
1364	17/5/99	AD	8			
1951	17/5/99	AD	D)		
1897	17/5/99	PI	C)		
1798	17/5/99	PI	B	1		
1686	17/5/99	AI	C)		
1612	17/5/99	Al	C	- PIRSUE		
1685	17/5/99	PD	E			

El resultado de los análisis muestra que se presentaron 96 casos de mastitis en 109 animales/año, o 0.87 eventos por animal año. Esta es una tasa de incidencia del 87%, o dicho de otro modo, 87 eventos por 100 animales a riesgo (vacas en lactancia) por año.

La tabla en la parte inferior de la pantalla despliega la lista de los 96 eventos registrados. Esta tabla se puede ordenar por cualquier columna, pulsando con el botón derecho para desplegar el menú. También es posible desplegar la tarjeta individual del animal.

Animal	Fecha	Categorías	Costo Comentarios
1752	17/5/99	PI	E
1418	17/5/99	PI	D - PIRSUE
1364	17/5/99	AD	В
1951	17/5/99	AD	D
1897	4.7.10100	0	D
1798	Urdenar	N 18 18	В
1686	<u>Registro del</u>	animal	D
1612	17/5/99	Al	D - PIRSUE
1685	17/5/99	PD	E

En la parte superior de la tabla se ofrecen varias opciones para desplegar diferentes tipos de resultados.

96 eventos 109.24 animal-años 0.8788 eventos por animal-año	⊂ Resulta ⊂ Lista ⊏ Aná	idos a desple a de eventos lísis estacior	egar : C nal G	* Eventos p * Eventos p	por resultado por categoría		ncidencia po ncidencia po	r resultado r categoría	
Categoría	General	1/1/99- 31/1/99	1/2/99- 28/2/99	1/3/99- 31/3/99	1/4/99- 30/4/99	1/5/99- 31/5/99	1/6/99- 30/6/99	1/7/99- 31/7/99	1/8, 31/8
General	96	0	0	0	0	24	20	14	
Al	55	0	0	0	0	11	11	12	
AD	62	0	0	0	0	8	16	11	
PI	55	0	0	0	0	13	13	9	
PD	55	0	0	0	0	9	17	8	
Perdido	5	0	0	0	0	0	0	0	
					110.07	4.127	e	10.00	

En el ejemplo de arriba se muestra el número de eventos por categoría. El período cubierto por cada columna de la tabla está determinado por el intervalo de tiempo definido en la parte superior de la pantalla. Note que el número de casos en cada categoría no necesariamente resulta en la sumatoria del número total de eventos. Esto se debe a que una vaca puede estar afectada en más de un cuarto de la ubre. En este caso, la suma de las categorías cuenta el número de cuartos afectados, mientras que el conteo general es el número de vacas afectadas.

Categoría	General	1/1/99- 31/1/99	1/2/99- 28/2/99	1/3/99- 31/3/99	1/4/99- 30/4/99	1/5/99- 31/5/99	1/6/99- 30/6/99	1/7/99- 31/7/99	1/8. 31/8
General	96	0	0	0	0	24	20	14	
Al	55	0	0	0	0	11	11	12	1
AD	ino.	- /C 1		» 10	0	8	16	11	
PI	1	afalica de se	ectores (pasi	iel) 0	0	13	13	9	
PD	<u>[</u>	<u>G</u> ráfica de se	arie de tiemp	0 0	0	9	17	8	
Perdido	5	0	0	0	0	0	0	0	
000.000000		e i neti	in the second second	- Averta	in the first	- Area		in the first state of the state	1.6

Al pulsar el botón derecho sobre esta tabla, se produce un menú con opciones para desplegar una gráfica de sectores (pastel) mostrando la distribución de eventos entre diferentes categorías, o una gráfica de serie de tiempo para observar la distribución del evento a través el tiempo.



La gráfica de serie de tiempo no muestra solamente el número de eventos en cada período, sino que también muestra el promedio de la población a riesgo. En este caso se observa una gran variación estacional en el número de vacas en lactancia.



Indicadores de desempeño

El análisis de los indicadores de desempeño proporciona información sobre las tendencias de los estadísticos utilizados para monitorear la eficiencia técnica, y por lo tanto, la eficiencia económica de la producción. Los indicadores se seleccionaron para que sean comparables entre hatos. Este criterio excluye muchos parámetros que son útiles a nivel de hato individual, pero que dependen de precios o de estrategias de manejo locales. Los resultados de este análisis se pueden enviar a un servicio de bases de datos de referencia llamado InterLeague, el cual le permite a los gerentes comparar el desempeño de su hato con otros hatos comparables.

Las estadísticas se calculan para los últimos 60 meses en forma de promedios corridos de 12 meses (rolling averages). Esto significa que una estadística producida para febrero de 1999 es el valor promedio para el período comprendido entre marzo de 1998 y Febrero de 1999. La razón para utilizar promedios corridos de 12 meses es la de suavizar fluctuaciones estacionales y de corto plazo, de tal forma que las tendencias a largo plazo se manifiesten en forma más clara. Esto es especialmente importante en situaciones donde hay una fuerte tendencia estacional, en donde por ejemplo, habría una alta tasa de partos en una época y cero en otros meses. Esto haría muy difícil medir las tendencias en un hato, y haría imposible la comparación con otros.

Los datos se pueden enviar al servicio InterLeague por correo electrónico, o creando un archivo en un disquete para enviar por correo. El botón de correo electrónico a y el de grabar en disquete \blacksquare se utilizan para preparar y despachar los datos a InterLeague.

InterH	erd - Finca	Demostrati	va - Indic	adores cla	ves de de	sempeño				
<u>C</u> errar		X		1						P
		Fin peri	H 'odo de aná	ato EJEM2 lisis 29/2/0		I Vacas □ Novillas	: de repr.	F Ot	ras novillas ovillos	
Hasta el final del mes de	No. vacas	Tasa de partos (%)	Tasa de muertes (%)	Tasa de descartes (%)	Parto - 1er.servici o (días)	Parto - concepció n (días)	Intervalo entre partos	Tasa de concepció n (%)	Período de lactancia (días)	Producció n lactancia (kg)
Feb 2000	204	105%	1%	27%	70	130	415	32%	337	6,407 _
Ene 2000	201	116%	2%	27%	70	125	414	32%	339	6,371
Dic 1999	198	123%	2%	27%	69	125	415	34%	339	6,384
Nov 1999	194	127%	2%	27%	69	126	415	36%	337	6,360
Oct 1999	190	135%	2%	27%	68	127	418	37%	340	6,397
Sep 1999	186	140%	1%	34%	69	126	423	38%	340	6,423
Ago 1999	182	141%	1%	32%	69	126	425	36%	344	6,431
Jul 1999	178	145%	1%	28%	69	128	423	37%	344	6,401
Jun 1999	174	148%	1%	31%	70	132	426	36%	345	6,433
May 1999	169	149%	1%	19%	71	127	422	36%	349	6,473
Abr 1999	165	145%	1%	29%	71	131	419	35%	347	6,420
Mar 1999	162	142%	1%	30%	71	131	420	36%	338	6,272 👻

Se puede producir una gráfica hasta con cinco parámetros. Las columnas requeridas se deben seleccionar primero pulsando con el botón derecho sobre el área de datos de la columna deseada. Las columnas seleccionadas aparecerán de fondo amarillo.



La gráfica se despliega al pulsar con el botón de gráfica 🔀 en la barra de herramientas. .

Pulse sobre el botón 🗮 en la barra de herramientas para retornar a la tabla.

Reportes administrativos

Compras, nacimientos y salidas

La lista de animales comprados, nacidos, vendidos o muertos se produce al seleccionar la opción correspondiente con los botones ubicados en la parte superior de la pantalla.

interi	Herd - Find	a Demostrativ	/a - Compi	ras, Nacimiento	os y Salidas	
EJEM2 E	jemplo 2 - Pu	ulse para selecció	onar			Todos
<u>C</u> erra	<u>. </u>	5				<u>?</u>
- Período Desde:	o de análisis I	23/3/99	Tipo de	movimiento	C Salidas	Notificación oficial
Hasta:		23/3/00	 Nacir 	nientos	C Muertes	Editar / imprimir copia
Fecha	Tipo de animal	Identificación	Madre	Padre	Referencia	Fecha de 🔺
23/3/99	He:Rp	2484	1889	MILLAN	MILLAN	
23/3/99	Ma:Ceb	2181.1	2181	AEROSTAR	AEROSTAR	
23/3/99	He:Rp	2494	1079	MILLAN	MILLAN	
25/3/99	He:Rp	2485	2196	AEROSTAR	AEROSTAR	
25/3/99	He:Rp	2486	2186	AEROSTAR	AEROSTAR	
26/3/99	Ma:Ceb	2027.2	2027	MILLAN	MILLAN	
26/3/99	Ma:Ceb	1880.3	1880	DANCER	DANCER	
26/3/99	Ma:Ceb	2170.1	2170	AEROSTAR	AEROSTAR	
27/3/99	Ma:Ceb	1827.3	1827	MILLAN	MILLAN	
27/3/99	He:Rp	2493		MILLAN	MILLAN	
27/3/99	Ma:Ceb	1969.2	1969	MILLAN	MILLAN	
27/3/99	He:Rp	2492		MILLAN	MILLAN	
28/3/99	He:Rp	2491	2125	AEROSTAR	AEROSTAR	
29/3/99	He:Rp	2495	1736	MILLAN	MILLAN	

La lista se puede remitir en forma automática a las autoridades regulatorias, si esto se requiere. En el menú *Sistema, Opciones* existen botones de selección para determinar si se requiere o no la notificación automática. Las notificaciones pendientes, que aparecen indicadas como 🖾 en la tabla, se pueden grabar en un archivo o se pueden enviar en un correo electrónico a la autoridad competente, pulsando los botones 🗟 y 🖬 correspondientes.

El estado de la notificación de un nacimiento se puede cambiar pulsando los símbolos de reloj o de verificación, de tal forma que es posible repetir la notificación si se requiere.

Inventario del hato

El inventario produce un conteo del número y movimientos de animales de cualquier categoría, entre las fechas especificadas en los cuadros de texto ubicados en la parte superior de la pantalla.

También es posible presentar los datos en términos de valor (en moneda) o peso (en kg), seleccionando la opción correspondiente en la parte superior derecha de la pantalla.

Al pulsar con el botón derecho del ratón sobre cualquier celda de la tabla, se puede obtener una lista de los animales incluidos. Al pulsar sobre un animal se despliega el registro individual.

EJEM2 Ejemp	olo 2 - Pulse j	para selecc	ionar						Todos		
<u>C</u> errar	8	4									8
	Período o Desde Hasta	le inventario 23/3/99 22/3/00		lase de ani `Novillas `Total her `Otras he	mal para Rep. mbras Rep mbras	0.00	Machos pa Otros mach Todos los a	ra Rep. ios mimales	Parán	netro 5. animale: 250 (kg) 110r \$	1
Grupo de edad	Número inicial	Nacidos/ categori.	Traslados adentro	Comprad os	Total entrados	Categori.	Traslados afuera	Vendidos	Muertos	Total salidos	Núme_ fir
Total	505	210	71	2	283	0	29	208	50	287	5
0-1a	141	210	70	2	282	107	23	142	46	318	1
1-2a	46	107	0	0	107	42	4	4	2	52	1
2-3a	76	42	0	0	42	71	0	5	1	77	
3-4a	54	71	0	0	71	49	1	7	0	57	
4-5a	18	49	0	0	49	15	0	4	0	19	
5-6a	42	15	0	0	15	39	0	4	0	43	
6-7a	47	39	0	0	39	42	0	13	1	56	
7-8a	28	42	0	0	42	23	0	7	0	30	
8-9a	12	23	1	.0	24	10	1	3	0	14	1
9-10a	18	10	0	0	10	16	0	2	0	18	
10-11a	10	16	0	0	16	9	0	7	0	16	
11-12a	2	9	0	0	9	1	0	2	0	3	

Estableciendo un nuevo hato

Introducción

Si el hato ya está registrado en un sistema de computación, puede ser posible la importación automática de los datos. De otro modo, esta sección proporciona una descripción paso a paso para establecer un nuevo hato en InterHerd.

Creación de un nuevo archivo de datos.

Podría ser posible adicionar un nuevo hato al archivo demostrativo (Demo.EDB). Sin embargo, esto no se recomienda. Si por alguna razón se requiere instalar de nuevo el programa, o se instala una actualización reciente, el archivo demostrativo se reemplazará por uno original y los datos adicionados se perderán. Además, es una buena práctica registrar los archivos de datos en una carpeta independiente a la del programa, lo cual reduce aún más la probabilidad de que se afecte por una reinstalación del programa.



En este ejemplo, se va a crear un archivo de trabajo en la unidad C: en la carpeta de /Archivos de programa/InterHerd

Saver in a		
Archivos clientes	Mato.EDB	Crear nueva
archivos soporte	Herkrath1.EDB	M 5.
🛋 Bonanza.edb	🙇 La Clara.EDB	j∎ S
🛋 Demo.EDB	💌 LaEstancia.EDB	jæn]⊺
Fincas PP.EDB	🖌 🛋 Llanos.EDB	
🛋 Ganaderia.EDB	Lopez.EDB	
🛋 Ganaderias Ruiz.EDB	Pachon.EDB	
ন		<u>•</u>
<u>I</u> ombre de archivo: <mark>Lopez</mark>		<u>G</u> uardar
iuardar como tino: Arobiuor	de datos (× edb)	

Entre el nombre para el nuevo archivo y pulse sobre el botón "Guardar".

Creando nueva ba	se de dato	\$? ×
Gyardar en: 🔁 Ir	nterHerd	- <u>e</u> <u>e</u>	
Archivos clientes archivos soporte Bonanza.edb Demo.EDB Fincas PP.EDB Ganaderia.EDB Ganaderias Ruiz.	EDB	 Hato.EDB Herkrath1.EDB La Clara.EDB LaEstancia.EDB Llanos.EDB Lopez.EDB Pachon.EDB 	। आहे S. आहे S आहे T
<u>N</u> ombre de archivo: Guardar c <u>o</u> mo tipo:	Mi finca de Archivos d	e ensayo e datos (*.edb)	<u>G</u> uardar Cancelar

Debe seleccionar ahora el archivo usado como plantilla. Este archivo contiene las definiciones de los eventos, el diseño de las tablas, los filtros, etc. que serán usados en el nuevo archivo. Su distribuidor le podrá suministrar plantillas especiales para hatos de carne o de doble propósito. En este ejemplo se utilizará la plantilla predeterminada.

eleccione plantill Buscaten:	a iterHerd	-	el e	?> *
Archivos clientes archivos soporte Plantilla Equinos. Plantilla hatos de Plantilla hatos de Plantilla hatos de Plantilla hatos de	edt cria.edt Doble proposito.edt leche.edt	I Template.ed	dt edt	
<u>∙1</u> Mombre de archivo:	Plantilla hatos de le	che		<u>≜</u> brir
Archivos de <u>ti</u> po:	edt files	lectura	•	Cancelar

Pulse sobre el botón "Abrir" después de haber seleccionado la plantilla (Template). Aparecerá de nuevo la pantalla principal de InterHerd con el nombre del nuevo archivo en la barra de títulos. Si se requiere, los datos del archivo se pueden editar. Si se le asigna un título al archivo, éste aparecerá en la barra de títulos de InterHerd, en lugar del nombre y la ruta del archivo.

Archivo	<u>E</u> ditar <u>M</u> últiple <u>L</u> is	stas / reportes <u>C</u> o	stos <u>S</u> istem	na Ayuda
- Pulse	Animales			
<u>S</u> alir	<u>H</u> atos Orígenes <u>d</u> estine	O\$		
En	<u>V</u> ery cambiar la i	ubicación de los an	imales	
	<u>R</u> azas			
	Reproductores			
-	Inseminadores		le	es
	Do <u>n</u> adoras de er	nbriones		
	Pro <u>v</u> eedores		-	
12011	<u>D</u> etalle de archiv	'OS		

Detalles de los <i>i</i>	Archivos de Datos	
2		9
Archivo de Datos	C:\Archivos de programa\InterHerd\Mi finca de ensavo EDB	
Creado el	22/3/00	
Actualizado el	22/3/00	
Ultimo back-up	22/3/00	
T ítulo	Fincas la Floresta	
Especies		

Creación de un registro de hato

Seleccione "Registro de Hatos" en la pantalla principal.

Archivo	<u>E</u> ditar	<u>M</u> últiple	Listas / reportes	Costos	<u>S</u> istema	Ayuda
- Pulse	para s	eleccion	nar			
Salir	10	2 F	lombre	-	Y	
			-			
📋 En	traday	/ ediciór	n de datos			
		Regis	tros de animale	∋s		
	V	Regis	tro de hatos			
1.0	-	-	Charles and the second state of the			

Pulse el botón "Crear nuevo hato".

📅 InterHerd - Fincas la Floresta -	Registro de hatos
<u>Cerrar</u>	Código
Crear nuevo registro	

Llene los **detalles de la identificación** para el nuevo hato. Se requiere entrar una fecha en el campo "Datos válidos desde". Los datos anteriores a esta fecha no se consideran en los análisis y reportes, por lo tanto, se debería entrar una fecha anterior a la fecha de nacimiento de la vaca más vieja del hato.

PInterHerd - Fincas la Flore	sta - Registro de hatos	-	_	<u> </u> ?
Estandares de fertilidad	Estandares de crecimiento Lotes y Grupos	Eventos de traslado Ubicación de los animale) es	Descripción del hato
Códigos de identificación		-Nombres y contactos	0	
Código del hato FLORE		Nombre	La Flore	esta
Referencia La Flores Código de grupo	ta	Nombre y dirección para correspondencia	Juan Be	ernardo Villegas
		Persona a cargo	Marcela	3
		Teléfono		
Datos válidos desde 1/1/90		Fax	Í	
Comentarios				

Es necesario guardar los detalles de la identificación del hato pulsando sobre el botón 🖬 ubicado en la barra de herramientas, antes de pasar a las otras páginas de datos relacionados con el hato. Se pueden definir **lotes y grupos** de animales dentro del hato.

Cerrar		🖍 Código P	LORE 🔄 La Floresta	
Estand	dares de fertilidad	Estandares de crecimien	to Eventos de traslado	Descripción del hato
lde	ntificación	Lotes y Grupos	Ubicación de los animales) Opciones
Lote	Nombre			-
PUROS	Ganado puro			
MESTI	Ganado Mestizo			
Grupo	Nombre			
PEREZ	Ganados al aumer	nto con Benjamin Perez		
LILL	Ganados al aumer	ito con Nicanor Lopez		
LOPEZ				

Las "ubicaciones" se utilizan para registrar potreros o edificios donde se mantiene cada animal.

<u>Cerrar</u>			Código FLC	LORE 🔄 La Flores	
Estanda	ires de fertilidad	Estandares de ci	recimiento	Ever	ntos de traslado
Identificación]		Lotes y Grupos		picaciór	i de los animales
Ubicaciór	n Nombre		Area (ha)		
HERRA Pradera la Herradura			8		
PUNTA Pradera la punta			12		

Las **opciones del hato** se utilizan para definir el sistema de producción. InterHerd puede utilizarse para registrar hatos de leche, carne y doble propósito.

📅 InterHerd - Fincas la F	loresta - Registro de hatos	
Cerrar D X	Código FL	.ORE 🔄 La Floresta
Estandares de fertilidad	Estandares de crecimiento	Eventos de traslado Descr
Identificación	Lotes y Grupos I	Jbicación de los animales
I Asumir el in I Asumir el d I Asumir fina	iicio del ordeño 4 estete de las crías 4 I de la lactancia en la fecha del c	día(s) después del parto día(s) después del parto Jestete
Calcular tasa de conce	epción sobre servicios hasta 42	día(s) antes de la fecha actual

Para acondicionar hatos de carne, InterHerd no asume que las vacas están en ordeño. Si el cuadro de verificación de "Asumir inicio de lactancia" no está activado, las vacas solamente se considerarán en ordeño si se registra el evento "Inicio de lactancia".

Los terneros se consideran mamando hasta que se registre el evento destete, a menos que el cuadro de verificación "Asumir destete de las crías" se active.

Los datos de **Estándares de crecimiento y fertilidad** no es necesario llenarlos en este momento. Vea el archivo de ayuda para mayores detalles sobre estos estándares.

Los **Eventos de traslado** se pueden utilizar para crear registros de traslado automáticos cuando se registren ciertos eventos. Por ejemplo, cuando las novillas paren por primera vez, el movimiento al lote de "vacas" se puede realizar en forma automática.

InterHe	rd - Fincas	la Floresta	a - Reg	istro de hatos)	
Cerrar				Código Fl	.ORE 🔄 La Floresta	
Iden	tificación	Lot	es y Grup	ios	Ubicación de los animales	Opciones
Estanda	ares de fertilid	ad Est	andares (de crecimiento	Eventos de traslado	Descripción del hal
Código de evento	e Moveral lote	Mover al grupo	Retraso (días)	Aplicar solo al		
SEC	Sin cambic	Sin cambio:		Cada vez que	ocurra el evento	
	it f			Cada vez que o	ocurra el evento	
				Primera vez qu Ocurrencias su Primera vez qu Ocurrencias su	e ocurra el evento en el regis bsecuentes en el registro de e ocurra el evento en el regis bsecuentes en el registro de	stro del animal I animal stro de lactancia lactancia

Los **parámetros del hato** se utilizan en esquemas de registro nacionales o regionales. Solamente los puede definir el distribuidor del programa.

Cuando todos los detalles del hato se hayan entrado, pulse el botón "guardar" antes de cerrar la ventana.

Crear registros de animales

Seleccione "Registros de animales" del menú principal y presione el botón D para crear un nuevo registro de animal.



👘 Dai	tos Indiv	iduales	
<u>E</u> ditar	Imprimir	Especificar	Joggers de datos
FLOR	E La Flo	resta - Puls	e para selecci
<u>C</u> er	rar	Nombre	*
			+

Llene los detalles para el primer animal.

Padres	y descendencia	E <u>s</u> tadístic	cas de desempeño	Detalles de la salida
Iden	tificación	<u>Eventos y</u>	lactancias	Origen y traslados
Identidad del a	nimal		Datos del animal	
Nombre	JUANITA		Nacimiento	2/2/92
Número	001		Primer registro	2/2/92
Orejera	01234	Combinación de raz	as 📕	
Registro	234567	5		?
ID electrónica	123456789 Cod	e Breed name	(0. Int	*
Nombre largo	ULIANITA CANDEL	Inespecífico		

La fecha de primer registro es la fecha desde la cual hay datos confiables y disponibles para este animal. Está predeterminada como la fecha de nacimiento, pero se puede cambiar a una fecha posterior. Adelante se discute un ejemplo de la entrada de datos incompletos. El sexo y tipo del animal se definen como He:Rp (hembra de reproducción), He:O (Hembra de ceba o de no reproducción), Ma:Rp (Macho de reproducción - toro) o Ma:O (Macho de ceba).Los eventos reproductivos solo se registran en animales del tipo He:Rp.

No se han definido códigos de raza para este nuevo archivo, por lo tanto, si se quieren definir razas para este archivo, se requiere crear los códigos primero.

<u>C</u> erra	ar		8
Código	Nombre	Gestación N (días) ci	otific ode
HO	Holstein	276	
NO	Normando	276	
GY	Gyr	283	

Una vez creados los códigos de raza, será posible entonces asignar el código respectivo al animal. La raza puede ser pura o cruzada para lo cual se pueden entrar los porcentajes de sangre.

Es posible asignar toros preferidos para cada vaca. Si existe un toro asignado, aparecerá en el campo "Toro" al frente de los eventos "Servicio" programados.

Include indedive site	*
DEFINIR NUEVO	-
Inespecífico	17

Como no se han definido toros/reproductores para este archivo, es necesario seleccionar la opción "Definir nuevo".

Detalles de los reproductores						
<u>C</u> errar	Arboles Familiares					9
Ani Act mal ivo	Referencia	Raza	Padre	Madre	Insumo semen	Comentarios
FEDERICO	•	HO				

Una vez creados los códigos de los toros, ya se podrá seleccionar el toro asignado para la vaca a partir de la lista de reproductores.

Cuando se completa la entrada de los detalles de la identidad, se deben grabar los datos pulsando sobre el botón 🖬. A continuación, pulse sobre la carpeta "Eventos y Lactancias".

LORE La	Floresta - Puls	e para	seleccionar					Todos		1 animale[
<u>C</u> errar	Nombre	٠	Ŷ				•	📕 Incluir sali	dos	
DJU	IANITA	+	FLORE	JUANITA	001	01234	He:Rp.	Edad 8a1m.	Lactanci	a O. Vacia
<u>P</u> ac	lres y descend	encia	1	E <u>s</u> tadísticas	: de de	sempeñ	o	Detal	les de la :	salida
i i	dentificación			Eventos y la	ctancia	as		Origer	n y traslad	os
Resumen (le estado									
N Parto	1er. servicio	NS L	llt. servicio	Concepción	Int.	Costo	Secado	Lact.	305-d.	Var. No. hijos
I I	1					_				
D. I. I. I				Dogistro do		ſ			Cr4fies	1

A continuación, pulse sobre el botón "Detalle de eventos" para entrar los eventos del parto 0 (registro de novilla).

Pac	lres y descend	encia	f	E <u>s</u> ta	adísticas	de d	esempeño		Detall	es de la	salida	
1	Identificación			Eve	ntos y la	ctanc	ias		Origen y traslados			
Resumen o	de estado							<i>.</i>				
N Parto	1er. servicio	NS	Ult. servio	cio Conce	epción	Int.	Costo S	iecado	Lact.	305-d.	Var.	No. hijos
etalle de	eventos del pa	arto (. Nacid	o el 2/2/92								
Fecha 🛛	Evento Res	ultado) Días	Categoría	Toro		Inseminado	r Donadora	Insumo	Coment	arios	
					100			1				

Note que el estado del animal se actualiza a medida que se entran los eventos. También se crean eventos programados. Debido a que se ha entrado un evento Servicio, automáticamente se programa un evento ObCa (Observar calor) a los 21 días del servicio entrado, y un evento ExRep (examen reproductivo) a los 45 días del evento Servicio entrado. La definición de códigos de eventos especifica los eventos de seguimiento programados. Cuando se esté entrando datos históricos, los eventos programados no se requieren. Esta función se puede desactivar temporalmente seleccionando la opción "Suspender programación de eventos" ubicada en el menú "Especificar".

Fr I) atos Indi	vidua	iles							
Edit	ar <u>I</u> mprimir	E <u>s</u> p	oecificar 🔰	ogge	ers de dato)\$	2			
FL0	DRE La Fle Cerrar		Einca, lotes, grupos Filtr <u>o</u> s <u>M</u> ostrar en la barra de estado <u>S</u> uspender programación de eventos							
	<u>P</u> adre Ide	es y d	lescender cación	ncia		(E <u>s</u> tadís <u>E</u> ventos			
не	sumen de	esta	do				georgeorge			
N	Parto	Ter. s	servicio	NS UIt. servi		CIO	Concepció			
0		1/2/0	002921	1	1/2/00	2921				
De	talle de e	vento	os del par	to (. Nacid	o el 2	/2/92			
Fee	cha		Evento	F	lesultado	Día	as Categori			
1/2	2/002	921	SER SER	>	3	_	-			
221	/2/002	942				_				
12/	/3/002	96) L	EXHER	8						
H		1		1			-			
D	etalle de	even	tos				Registro			

Los eventos programados no deseados se pueden borrar pulsando la tecla Suprimir, ubicando el cursor sobre la línea del evento que se desea borrar. Si se desea, el evento también se podría cambiar por otro evento.

Inmediatamente se entra un evento parto, se crea el registro para la lactancia No. 1 y se pueden entrar los datos para esta lactancia.

Para entrar los datos de registros de leche, pulse sobre el botón "Registro de leche". Sin embargo, sería más conveniente entrar los resultados de la producción de leche para todo el hato a través de la opción "Registro de leche", en el módulo de "Entrada múltiple de datos" en la pantalla principal.

	Padi	es y descen	dencia	iÌ	E <u>s</u> tadísticas	de de	sempeñ	0		Detall	es de la :	salid	a	
	le	dentificación	i		Eventos y la	ctancia	is			Origen	y traslad	los		
Re	esumen d	e estado						244						
N	Parto	1er. servicio	NS	Ult. servicio	Concepción	Int.	Costo	Secado		Lact.	305-d.	Var.	No. hijos	
0					31/3/992614	2,890		[Γ
l.,	1/1/00				a los obstations to provide the					305	305			
	and a second		10-11	1	10	1	1		Regi	stro de lec	che de la		il	1
									N	Fecha	Díak	9		
		·	.							1 6			il	

Si se requiere se pueden entrar los detalles de la cría nacida en cada parto presionando el botón "Detalles de las crías"

🔷 Regi	stro de Crí	as											
	1												9
Madre d ID Orejera Raza	e nacimiento JUANITA 01234 HO			Madre G ID Orejera Raza	ienética JUAN 01234 HO	a IITA 4			- Padre ID Oreje Raza	ra DH			
Desceni Nacido Raza Nacidos Nacidos	dencia el: : vivos : muertos	171700 HO 1	Destete	es antes de	el deste	O te O							
Nombre	Número	Referencia	Color	Sexo/ Tipo	Lote	Grupo	Peso nacim.	Valor nacim.	Códig o	Fecha destete	Peso destete	Códig o	Fecha salida

Esto crea un registro de animal separado para el ternero. Si se requiere, se puede configurar el programa para que despliegue esta pantalla cada vez que se entre un evento parto. Esta función se ejecuta con el comando "*Opciones*" del menú *Sistema* en la pantalla principal.

neral Parámetros del hato Parámetros d	e la ubicación de animales Parámetros de la carc
Edición Registrar crías después de registrar parto Grabar automáticamente los datos editados Ver lista de anim, en el corral al adicionarlos nsumos y facturación Tasa de IVA Eat. de insumos para facturar Categoría de insumo para el	Notificación automática Nacimientos Compras Ventas Muertes Verificar notificaciones al abrir el archivo Formato de Notificación Definido por el usuari
Dirección de correo electrónico	Alarma para backup de archivo de datos

La información mínima para crear un registro de parto es la fecha de parto al final del registro de lactancia. Sin embargo, si se desconoce la historia de un animal, se pueden crear registros de parto en blanco con el siguiente procedimiento.

Cree un registro de nuevo animal y entre la fecha de primer registro igual a la del último parto conocido.

	🔸 🗜 FLO	RE Edad . Va	cia
<u>P</u> adres y de	escendencia	E <u>s</u> tadísticas de desempeño	Detalles de la salida
Identific	ación	<u>Eventos y lactancias</u>	Origen y traslados
Identidad del anim		Datos del animal Nacimiento	1/1/96
Número 00	13	Primer registro	1 2 00

Pulse el botón 🖩 grabar, y aparecerá la siguiente ventana:

<u>C</u> errar		9
No hay historia de parto	os para este animal	
Si las fechas de parto a parto más reciente.	interiores se desconocen, entre	el número y la fecha de
De lo contrario, deje es	te formato en blanco e ingrese l	as fechas de cada parto
Núm	ero del parto actual 2	
Fecha de	parto más reciente 1 2 00	-

Se crearán registros de lactancia en blanco. Los datos de partos y eventos quedarán como los del siguiente ejemplo:

	Pad	res y descend	encia		E <u>s</u> tadística	s de de	sempeñ	io 👌	Detalle	es de la	salida	
	le	dentificación			Eventos y la	actancia	IS		Origen	y traslad	dos	
Re	esumen d	e estado										
N	Parto	1er. servicio	NS	Ult. servicio	Concepción	Int	Costo	Secado	Lact.	305-d.	Var. N	0. 0\$
	·	14	9	34 	34 	-	9				-	10
	1/2/00								305	305		

Es posible activar registros de parto en blanco si se conocen las fechas de parto. Pulse el botón "Detalle de eventos" para el último registro de parto en blanco.

Activar Reg	istro de Parto
<u>C</u> errar	<u>?</u>
Con el fin de parto	entrar los datos de esta lactancia, es necesario entrar la fecha del
Para dejar e	l registro en blanco, deje la fecha del parto vacía.
	Fecha del parto 12.99

	Pad	es y descende	encia	r Í	E <u>s</u> tadísticas	de de	sempeñ	io)	Detallo	es de la	salid	a
	h	lentificación			Eventos y lac	tancia	IS		Origen y traslados			
R	esumen d	e estado										
N	Parto	1er. servicio	NS	Ult. servicio	Concepción	Int.	Costo	Secado	Lact.	305-d.	Var.	No. hiios
1	1/2/99				25/4/9983	365			362	305		104000
2	1/2/00								305	305		1

Las dos últimas funciones permiten crear registros de animales en forma rápida. El objetivo debe ser la creación de un archivo con todos los animales presentes, con los datos de eventos posteriores al último parto. Esto hará que el archivo sea funcional muy rápidamente y se podrán producir listas y reportes de estado actual para trabajar en el campo, y permitirá la entrada de los eventos y las planillas de peso y leche que se irán produciendo en el momento. Posteriormente, con tiempo y de manera sistemática, se podrá introducir la historia de cada animal para mejorar la consistencia de los datos.

En la pantalla principal, en el menú *Editar*, se encuentra la función "*Entrar o cambiar datos básicos de los animales*". Esta función presenta una tabla en la cual se pueden entrar los datos mínimos requeridos para crear un registro de animal. Esta función permite crear en forma rápida el archivo de datos. Posteriormente, en el módulo de "Registros de animales" se podrá entrar los detalles adicionales para cada animal.