PCDAIRY

Análisis y Formulación de Raciones a Mínimo Costo para Bovinos Lecheros Versión 2010 Sitio de Diseminación Regional de Software: ESPAÑOL (C) 1990-2010 Los Regentes de la Universidad de California Todos los Derechos Reservados Peter H. Robinson, Ph.D., Especialistas en Manejo Nutricional de Ganado Lechero Abbas Ahmadi, Ph.D., Desarrollo de Software Departamento de Ciencia Animal, Universidad de California Davis, CA 95616 USA Pablo Chilibroste, Ing. Agr., Ph.D. Departamento de Producción Animal y Pasturas Facultad de Agronomía – EEMAC Ruta 3 km 363, CP 60000 Paysandú, Uruguay Elena Chilibroste, Traductor Paysandú, Uruguay

Los Regentes de la Universidad de California no respaldan o garantizan los contenidos aquí vertidos y específicamente renuncian a toda garantía implícita de comercialización para cualquier propósito en particular. Más aún, los Regentes de la Universidad de California se reservan el derecho de revisar este software y/o documentación y hacer cambios en su contenido sin la obligación de notificar a ninguna persona sobre tal revisión o cambio.

> The Regents of the University of California make no representation or warranties with respect to the contents hereof and specifically disclaim any implied warranties of merchantability or fitness for any particular purpose. Further, the Regents of the University of California reserve the right to revise this software and/or documentation and to make changes from time to time in the content hereof without obligation of the Regents of the University of California to notify any person of such revision or change.

Por cualquier información contactar a: Extensión de Soporte de Software Departamento de Ciencia Animal Universidad de California One Shields Ave, Davis, CA 95616 USA Teléfono: (530) 752-1278 Fax: (530) 752- 0175 Email: softwarei@asmail.ucdavis.edu Página Web: http://animalscience.ucdavis.edu/extension/software/pcdairy/

CONTENIDO

PCDAIRY	1
¿Cómo instalarlo?	3
CARPETA PCDAIRY	6
¿Cómo ejecutarl PCDairy?	8
CONFIGURACIÓN Y PERSONALIZACIÓN	16
SALIDAS DE IMPRESIÓN	18
PANTALLA CON LA INFORMACIÓN DEL ANIMAL	19
LISTA RESTRICCIÓN DE NUTRIENTES	23
LISTA DE ALIMENTOS (MÓDULOS DE FORMULACIÓN)	25
LISTA DE ALIMENTOS (MÓDULOS DE ANÁLISIS)	29
LISTA RESTRICCIÓN DE GRUPOS DE ALIMENTOS	33
LISTA RESTRICCIÓN RELACIONES ENTRE NUTRIENTES	35
SALIDA (RACIÓN)	
EDITOR DE LA BIBLIOTECA DE ALIMENTOS	43
BIBLIOTECA DE ALIMENTOS: BIBLIOTECA DE ALIMENTOS ESTÁNDAR	44
BIBLIOTECA DE ALIMENTOS: BIBLIOTECA DE GRUPO DE ALIMENTOS	49
MÓDULO DE ENTREGA: INFORMACIÓN GENERAL	51
MÓDULO DE ENTREGA: LISTA SEPARADA DE ALIMENTOS	54
MÓDULO DE ENTREGA: LISTA DE MEZCLA DE ALIMENTOS	56
MÓDULO DE ENTREGA: SALIDA	58
FEEDTAG	60

¿Cómo Instalarlo?

- 1. Insertar el CD PCDAIRY en el lector de CD-Rom.
- 2. Utilizando el Explorador de Windows, hacer clic en la unidad de CD donde se encontrará un archivo llamado Setup.exe:



3. Hacer doble clic en Setup.exe. Aparecerá el siguiente cuadro de diálogo:



Hacer clic en la tecla "Siguiente".

4. El acuerdo de autorización de licencia aparecerá en el cuadro de diálogo:

🛃 PCDAIRY 2010 ESPAÑOL - InstallShield Wizard	×
License Agreement Please read the following license agreement carefully.	1
PCDAIRY Análisis y Formulación de Raciones a Mínimo Costo para Bovinos Lecheros Versión 2010 Sitio de Diseminación Regional de Software: ESPAÑOL (C) 1990-2010 Los Regentes de la Universidad de California Todos los Derechos Reservados Peter H. Robinson, Ph. D., Juan M. Pinos-Rodríguez, Ph.D. Especialistas en Manejo Nutricional de Ganado Lechero Abbas Ahmadi, Ph.D., Desarrollo de Software	<
 I accept the terms in the license agreement I do not accept the terms in the license agreement InstallShield< <u>Back</u> Next > Cancel 	

Aceptar los términos del acuerdo de autorización de licencia y hacer clic en la tecla "Siguiente".

5. La información del cliente aparecerá en el cuadro de diálogo:

🛃 PCDAIRY 2010 ESPAÑOL - InstallShield Wizard	
Customer Information	1
Please enter your information.	- State
User Name:	
Abbas Ahmadi	
Organization:	
UC Davis	
Install this application for:	
Anyone who uses this computer (all users)	
Only for <u>m</u> e (Name)	
InstallShield	
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Ca	ncel

Entrar su nombre y el de su empresa o institución y hacer clic en la tecla "Siguiente".

6. Aparecerá el Cuadro de diálogo "Listo para instalar el programa"

BCDAIRY 2010 ESPAÑOL - InstallShield Wizard	×
Ready to Install the Program The wizard is ready to begin installation.	
If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit the wizard. Current Settings:	
Setup Type: Typical	
Destination Folder: C:\Program Files\UCDAVIS\ESPAÑOL\PCDAIRY2010\	
User Information: Name: Abbas Ahmadi Company: UC Davis	
InstallShield	
<u>Back</u> Install Cancel	

Hacer clic en la tecla Instalar.

7. El programa PCDAIRY se instalará en su computadora. Puede tardar varios minutos:

	7 2010 ESPAÑOL - InstallShield Wizard	
Installing The prog	PCDAIRY 2010 ESPAÑOL ram features you selected are being installed.	
1 7	Please wait while the InstallShield Wizard installs PCDAIRY 2010 ESP This may take several minutes. Status:	AÑOL.
	(***************	
InstallShield –	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext >	Cancel

8. Finalmente, aparecerá el último cuadro de diálogo:



Hacer clic en la tecla "Finalizar". La instalación será completada y aparecerá un ícono en el escritorio y en el menú de programas para ejecutar PCDAIRY.

9. Una carpeta llamada "C:\Program Files\UCDAVIS\ESPAÑOL\PCDAIRY2010\" será creada en la computadora, la cual tendrá dos archivos, uno con PCDAIRY.exe y otro con demo.pcd ración.

CARPETA PCDAIRY

Todos los archivos PCDAIRY están almacenados en la siguiente carpeta:

C:\Program Files\UCDAVIS\ESPAÑOL\PCDAIRY2010\

Archivos de Ración

Todos los archivos de ración PCDAIRY tienen la extensión .PCD y son almacenados automáticamente en la carpeta anteriormente descrita.

Archivos de la Biblioteca de alimentos

Existen cuatro archivos de la biblioteca de alimentos: (1) COWFEEDS.DBF, biblioteca de alimentos estándar; (2) COWALT.DBF, biblioteca de alimentos alternativa; (3) GRPCOW.DBF, biblioteca de grupo de alimentos; (4)COWINFEA.DBF, biblioteca de alimentos no viables. Los archivos son almacenados en la carpeta C:\Program Files\UCDAVIS\ESPAÑOL\PCDAIRY2010\carpeta.

Manual PCDAIRY

El Manual PCDAIRY, **Manual.pdf**, está ubicado en la carpeta PCDAIRY. Para ver e imprimir este manual es necesario tener Adobe Acrobat Reader. Se puede obtener una copia de este software entrando al siguiente sitio web: http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html El formato con la órden de compra PCDAIRY, **OrderForm.pdf**, se encuentra en la misma carpeta.

¿Cómo ejecutar PCDairy?

- Hacer clic en la tecla "Inicio", y seleccionar "Todos los programas". Aparecerá un menú
- 2. Hacer clic en la opción UCDAVIS. Aparecerá un sub-menú.
- 3. Seleccionar la opción "ESPAÑOL]PCDAIRY2010". Aparecerá otro sub-menú. Seleccionar la opción "Lanzar PCDAIRY". Aparecerá la señal de PCDAIRY. Hacer clic en la tecla "OK" y el menu principal de PCDAIRY aparecerá:

PCDAIRY 2010 SPANISH (C) 1990	-2010 The Re	gents of The University of California	
PCDAIRY Programa Raciones para Gan	ado Lechero		
Menú Principal			
E	scoja uno de los :	siguientes programas:	
	a maximizar	Ración Lechera Máximo Beneficio	
	B LC	Programa de Mínimo Costo: Vacas Lactación / Secas	
	C CRECIM.	Programa de Mínimo Costo: Animales en Crecimiento	
	D ANÁLISIS-L	Análisis: Vacas en Lactación y Secas	
	E ANÁLISIS-G	Análisis: Animales en Crecimiento	
	F LISTA AL.	Editor Biblioteca Alimentos	
analogical a theory	G ENTREGA	Carga y Descarga de Alimentos	
	H FEEDTAG	Identificación Alimento	
Configuración Sobre		Sa	le Programa

Seleccionar las opciones "Raciones de mínimo costo: Vacas lactando o Vacas Secas". La información del Animal aparecerá en el cuadro de diálogo:

4. Cuadro de diálogo con la información del animal:

PCDAIRY 2010 ESPAÑOL [LC] DEMO).PCD	
Información Aniamles		
Título línea 1: Demo		Fecha: 11/11/2006
Línea 2:		Unidad Wt: kg 💌
Formulacion estáa basada en	2) ADF	
y:	2) CA, P, CL, K, MG, NA, S 📃 👻	
y.	1) CP	
Vaca peso:	635 kg	
Producción de leche:	36 kg	
Precio grasa:	3.50 %	
Variación diaria de peso vivo:	0.0000 kg	
ENL agregada por actividad:	10 %	
Vacas primera lactancia	30 %	
Vacas segunda lactancia:	20 %	
Promedio DIM para el grupo:	21+	
Archivos < Ir a: >	Ayuda	Formulate Menú Principal

En el menú "Archivo", seleccionar la opción "Abrir". Abrir la carpeta C:\Program Files\UCDAVIS\ESPAÑOL\PCDAIRY2010\. Abrir el archivo ración Demo.Pcd

Hacer clic en [>] (tecla siguiente). El cuadro de diálogo Restricciones de Nutrientes aparecerá.

5. Cuadro de diálogo Restricción de Nutrientes:

No	Cód.	Nomb	Cant. MIN Unid	Cant. MAX Unid	
1	DM	Materia Seca	35.000 %	0.000	^
2	NEL	Energía Neta Lact	36.787 Mcal	0.000	
3	CP	Proteína Cruda	16.000 %	0.000	
4	CP	Proteína Cruda	3.481 kg	0.000	
5	ADF	Fibra Detergen Ácido	21.000 %	0.000	
6	CA	Calcio	0.600 %	0.000	
7	CA	Calcio	0.135 kg	0.000	
8	CL	Cloro	0.250 %	0.000	
9	K	Potasio	0.900 %	0.000	
10	MG	Magnesio	0.200 %	0.000	
11	NA	Sodio	0.180 %	0.000	
12	Р	Fósforo	0.380 %	0.000	
13	Р	Fósforo	0.086 kg	0.000	
14	S	Azufre	0.200 %	0.000	
15	FAT	Grasa Cruda	0.000	8.000 %	
16	NPN	Nitrógeno No Prot	0.000	0.500 %	
17			0.000	0.000	
18			0.000	0.000	
19			0.000	0.000	
20			0.000	0.000	
21			0.000	0.000	
22			0 000	0 000	

En este cuadro hacer clic en la tecla "ReCalc" y aparecerá automáticamente un cuadro de diálogo con las restricciones omitidas. Se pueden agregar, borrar o modificar todas las restricciones que se consideren necesarias.

Al finalizar, hacer clic en la tecla "Siguiente". El cuadro de diálogo con la lista de alimentos aparecerá.

6. Cuadro de diálogo de Lista de Alimentos:

PC	DAIRY	2010 E	SPAÑOI	[LC] DEMO.PCD					
Г	LISTA A	LIMENTO)S:						
	[BIB	ALIM		PREC.	MINIMO	MAXIMO		
		Cód.	No.	Nomb	\$/met ton	Cant. Unit	Cant. Unid		
		STD	7	CEBADA: 46-48#/BU	165.34	0.0000	80.0000 %CDM	<u>^</u>	
		STD	10	REMOLACH PULPA: MOL.S	154.32	0.0000	40.0000 %CDM		
		STD	11	HARINA HUESO: COCIDA	0.00	0.0000	0.0000		
		STD	21	MAIZ GRANO: MOL O RL	163.34	0.0000	80.0000 %CDM		
		STD	25	HARINOLINA: 41 SOL	220.46	0.0000	25.0000 %CDM		
		STD	30	FOSFATO DICALCIO	551.15	0.0000	0.0000		
		STD	40	PIEDRA CALIZA: MOLID	110.23	0.0000	0.0000		
		STD	46	MELAZA CANA	99.21	0.0000	8.5000 %CDM		
		STD	74	TRIGO RESIDUO MOLIEN	154.22	0.0000	25.0000 %CDM		
		STD	80	SAL COMUN	121.25	0.0000	0.0000		
		STD	81	ALFALFA HENO:28% FDA	132.28	0.0000	0.0000		
		STD	89	MAIZ SILO: 30% MS	33.07	0.0000	0.0000		
			0		0.00	0.0000	0.0000		
			0		0.00	0.0000	0.0000		
			0		0.00	0.0000	0.0000		
			0		0.00	0.0000	0.0000		
			0		0.00	0.0000	0.0000	_	
			0		0.00	0.0000	0.0000		
			0		0.00	0.0000	0.0000		
			0		0.00	0.0000	0.0000		
			0		0.00	0.0000	0.0000		
			0		0.00	0.0000	0.0000		
	ļ		0		0.00	0.0000	0.0000	<u>×</u>	
L									
2	Archivos	<	lra: 🔿	Calc Pasto DMI Análisis A	limento Agregar	Suprimir Editar	Unidad Precio: Ayuda	Formulate Me	enú Principal

Se pueden agregar, editar o borrar alimentos. También se puede asignar el precio del alimento y la cantidad mínima o máxima de éste. Adicionalmente se puede editar el análisis de nutrientes de un alimento. Estos cambios permanecen para este archivo de ración y no se reflejarán en la biblioteca de alimentos. Luego de hacer los cambios necesarios hacer clic en la tecla "Siguiente". El cuadro de diálogo con el grupo de restricciones aparecerá.

7. Cuadro de diálogo con el grupo de restricciones:

PO	DAIRY	2010 ESP	AÑOL [LC] DEMO.PCD					
Γ	LISTA	GRUPO ALIM	ENTO					
		GRUPO		MÍNIMO	MÁXIMO			
		No	Nomb	Cant. Unid	Cant.	Unid		
		-2	ROUGHAGES	8.5725 KGDM	0.0000			~
		-1	CONCENTRATES	0.0000	0.0000			
		3	PRODUCTOS DE CEBADA	0.0000	80.0000	%CDM		
		4	PROD REMOLACHA AZUCA	0.0000	40.0000	%CDM		
		8	PRODUCTOS DE MAIZ	0.0000	80.0000	%CDM		
		10	HARINA ALGODON PROD	0.0000	25.0000	%CDM		
		14	MELAZA PRODUCTOS	0.0000	8.5000	%CDM		
		23	MOLIENDA TRIGO PROD	0.0000	25.0000	%CDM		
		24	PRODUCTOS DEL TRIGO	0.0000	50.0000	%CDM		=
		27	ALIMENTOS REAL	0.0000	0.0000			
		0		0.0000	0.0000			
		0		0.0000	0.0000			
		0		0.0000	0.0000			
		0		0.0000	0.0000			
		0		0.0000	0.0000			
		0		0.0000	0.0000			
		0		0.0000	0.0000			_
		0		0.0000	0.0000			
		0		0.0000	0.0000			
		0		0.0000	0.0000			
		0		0.0000	0.0000			
		0		0.0000	0.0000			-
) 0		0.0000	0.0000			
L								
	Archivos	s < _l	ra: > Agregar	Editar Suprimir	Muestre alimentos	Ayuda	Formulate	Menú Principal

Se pueden especificar los valores mínimos y máximos para el grupo de alimentos. Una vez realizados estos cambios, hacer clic en la tecla siguiente. El cuadro de diálogo de restricción sobre la relación entre nutrientes aparecerá.

8. Cuadro de diálogo de restricción de relación entre nutrientes:

DAIRY 2010 ESPAÑOL [LC] DEMO.PCD			
LISTA RELACCIÓN			
NUMERATOR Type Cód. Nomb	DENOMINATOR Cód. Nomb	REST.AINT Cant. Unid	
Nut CA Calcio	P Fósforo	1.50 MIN DM	~
		0.00	
		0.00	
		0.00	
		0.00	
		0.00	
		0.00	
		0.00	
		0.00	
		0.00	
		0.00	
		0.00	
		0.00	
		0.00	
		0.00	
		0.00	
		0.00	
		0.00	
		0.00	
		0.00	
		0.00	
1		0 00	
Archivos < Ir a: >	Agregar Suprimir Editar Ayuda	Formulate	4enú Principa

Se pueden especificar los valores mínimos y máximos de la restricción en la relación entre dos nutrientes, dos alimentos o dos grupos de alimentos.

Una vez hechos los cambios, hacer clic en la tecla "Formular". El programa procesará la información, formulará la ración y mostrará el cuadro de diálogo de salida.

9. Ventana de Salida

SALIDA California Dairy Cattle Ranch One Shields Avenue, Davis, CA 95616 Phone: (530) 752-1278 FAX: (530) 752-0175 http://animalscience.ucdav C O M P O S I C I Ó N R A C I Ó N ROUGHAGES AND CONCENTRATES	is.edu
California Dairy Cattle Ranch One Shields Avenue, Davis, CA 95616 Phone:(530)752-1278 FAX:(530)752-0175 http://animalscience.ucdav C O M P O S I C I Ó N R A C I Ó N ROUGHAGES AND CONCENTRATES	is.edu
One Shields Avenue, Davis, CA 95616 Phone:(530)752-1278 FAX:(530)752-0175 http://animalscience.ucdav C O M P O S I C I Ó N R A C I Ó N ROUGHAGES AND CONCENTRATES	is.edu
Phone: (530) 752-1278 FAX: (530) 752-0175 http://animalscience.ucdav C O M P O S I C I Ó N R A C I Ó N ROUGHAGES AND CONCENTRATES	is.edu
COMPOSICIÓN RACIÓN ROUGHAGES AND CONCENTRATES	~
COMPOSICIÓN RACIÓN ROUGHAGES AND CONCENTRATES	<u>^</u>
ROUGHAGES AND CONCENTRATES	
Restrice	ciones
B F MAT. SECA BF	100% MS
ROUGHIGES BISE: -Kg/dia- en la ración kg/dia % kg/dia % min max	-%Rougn- min max
	=
MAIZ SILO: 30% MS 19.078 85.768 5.723 66.765	
ALFALFA HENO:28% FDA 3.166 14.232 2.849 33.235	
Total Grupo	
Restrico	ciones
BF MAT. SECA BF	100% MS
CONCENTRATES BASE: Bases: -kg/día-	-%Conc
en la racion kg/dia * kg/dia * min max	min max
REMOLACH PULPA: MOL.S 6.288 39.030 5.785 40.000	40.0
TRIGO RESIDUO MOLIEN 4.017 24.936 3.616 25.000	25.0
HARINOLINA: 41 SOL 2.655 16.477 2.416 16.703	25.0
MELAZA CANA 1.639 10.174 1.229 8.500	8.5
CEBADA: $46-48\#/BH$ 0.553 3.435 0.487 3.367	80.0
SAL COMUN 0.006 0.038 0.006 0.043	
Archivos < Ira: > Combinar BASE MS Grupo Alimento Ayuda	Entrada Menú Princip/

Hacer clic en la tecla "Ir a" para ir a las siguientes ventanas:

SALIDA: IR	A
Escoja u	na opción y luego presione el botón OK:
lra:	Concentrado/Forraje en la Ración 🗸 🗸
	Concentrado/Forraje en la Ración Composición Ración Rango Precios/Alim. no Usados Análisis Nutr.
	Análsis de Energía y Proteína de los Alimentos Análisis Proximal & Vitaminas del Alimento Análisis de Minerales Mayores de los Alimentos Análisis de Minerales Traza de los Alimentos Análisis de Nutriente del Alimento del Usuario
	Cancelar OK

Adicionalmente se pueden ver los resultados de todos los alimentos o de un grupo de alimentos específicos, expresados en una base de 100% de Materia Seca o en alimentos en Base Fresca.

También se puede imprimir la salida o regresar a las ventanas de entrada para modificar los valores definidos y reformular nuevamente la ración.

CONFIGURACIÓN Y PERSONALIZACIÓN

El programa tiene dos archivos de configuración:

1. COMPANY.CFG Para configurar encabezados de todas las salidas de impresión. 2. TAUSETUP.CFG Para configurar nutrientes definidos por el usuario.

PRECAUCIÓN PRECAUCIÓN PRECAUCIÓN PRECAUCIÓN PRECAUCIÓN PRECAUCIÓN!!!

Por favor copiar estos archivos en otra carpeta, tal como C:\BACKUP\ como respaldo. Esto es muy importante, ya que si se pierden algunas de estas configuraciones, se podrá restaurarlas copiándolas de la carpeta "backup" a la carpeta principal de esta aplicación.

NO EDITE NINGUNO DE ESTOS ARCHIVOS DE CONFIGURACION SIN HACER RESPALDOS!!!!!!

1. COMPANY.CFG _____

Este archivo es utilizado para configurar los encabezados de todas las salidas de impresión. Es un archivo de texto localizado en la carpeta principal para esta aplicación. No utilizar Microsoft Word para abrir este archivo. Utilizar el programa Notepad para editarlo. Este archivo tiene originalmente el siguiente contenido

California Beef Cattle Ranch One Shields Avenue, Davis, CA 95616 Teléfono:(530)752-1278 FAX:(530)752-0175 http://animalscience.ucdavis.edu

-----+

Este archivo tiene exactamente cuatro líneas, cada una de ellas con 78 caracteres. La primera línea muestra el nombre de la compañía. La segunda línea muestra la dirección. La tercera línea muestra el teléfono, fax, e-mail, y sitio web. La cuarta línea debe estar en blanco, para mantener un espacio en blanco entre el encabezado y el cuerpo de las salidas de impresión. Usar la barra espaciadora para centrar el texto. No usar tabulaciones.

Se debe recomenzar el programa para que la modificación surta efecto.

2. PCDSETUP.CFG

Este archivo es utilizado para configurar los nutrientes definidos por el usuario. Es un archivo de texto, localizado en la carpeta principal para esta aplicación. No utilizar Microsoft Word para abrir este archivo. Utilizar el programa Notepad para editarlo. Este archivo tiene originalmente el siguiente contenido:

-----+ *COMENTARIOS La sección Nutrientes tiene cuatro columnas: NO, CODIGO, NOMBRE, and CLASE: NO - Ancho máximo para esta columna son dos dígitos. No cambiar esos números: 43, 44, 45, y 46. CÓDIGO- Ancho máximo para este campo son cuatro caracteres. Usar letras mayúsculas. Usar abreviaciones para los nutrientes, por ejemplo ZINC O PROT NOMBRE- Ancho máximo para esta columna son 12 caracteres. Entrar una descripción para el alimento. CLASE - Ancho máximo para esta columna es un digito. Entrar un número entre 1 y 5 en este campo para especificar la unidad de medida del nutriente, por ejemplo: $1 = \{\$\}$ 2 = {Mcal/lb o Mcal/kg} $3 = \{IU/lb \quad o \quad IU/kg \}$ $4 = \{ppm\}$ ____

5 = {Unit/lb or Unit/kg} $6 = \{k | U/lb \text{ or } k | U/kg \}$ Debe haber una coma entre columnas. Todos los valores deben estar alineados. La sección del Encabezado de Pagina tiene una sola línea. El ancho máximo del encabezado son 31 caracteres. Entrar una descripción para el nutriente definido por el usuario. *NUTRIENTES NO CÓDIGO NOMBRE CLASE ==,====,======,= 33,NUT1,User Nut 1 ,1 34,NUT2,User Nut 2 ,1 35,NUT3,User NUT 3 ,1 36,NUT4,User NUT 4 ,1 37,NUT5,User NUT 5 ,1 *ENCABEZADO DE PAGINA Nutrientes definidos por el usuario

Este archivo tiene tres secciones: COMENTARIOS, NUTRIENTES y ENCABEZADO. La sección Comentarios muestra como modificar las otras dos secciones.

Se debe recomenzar el programa para que las modificaciones surtan efecto.

SALIDAS DE IMPRESIÓN

El programa crea varios archivos de texto para imprimir. Si bien no son utilizados en la configuración o perzonalización del programa, el usuario puede abrirlos en el editor de texto y reformatearlos e imprimirlos como desee. Esos archivos serán constantemente sobreescitos por el programa, así que hay que guardarlos con diferentes nombres para evitar que el programa los sobreescriba.

Se pueden usar editores de texto como Notepad o Microsoft Word para abrir esos archivos de texto. Por favor utilizar letra "Courier New" para mantener los espacios y la alineacion. No utilizar ni Times New Roman ni Arial ni ningun otro tipo de letra.

Salidas de impresión para devaluacion y formulacion de raciones

Cada vez que se imprime la formulacion o evaluación de una racion, el programa genera un archivo de texto que contiene la misma información que aparece en la salida de impresión. Este archivo de texto recibe el nombre de PRINTOUT.TXT y esta almacenado en la carpeta principal de la aplicación.

Carga y descarga de salidas de impresion

Cada vez que se ejecuta el módulo de entrega y se imprime la salida, el programa crea una serie de archivos de texto que contienen la misma información que las salidas de impresion. Estos archivos están localizados en la carpeta principal de la aplicacion.

HEADT.LST - Contiene la carga y descarga de los encabezados. BODY.LST - Contiene la carga y descarga de las salidas de impresión

PANTALLA CON LA INFORMACIÓN DEL ANIMAL

PCDAIRY 2010	SPAÑOL [MAXIMIZ	E] DEMO.PCD					X
🗖 Información Ania	mles						
Título línea 1:	Demo					Fecha: 117	/11/2006
Línea 2:						Unidad Wt:	ka v
Formul	J acion estáa basada en	21 ADE		1			Ng I
	y:	2) CA. P. CL. K. M	G.NA.S	-			
		1-)		_			
	Vaca peso:	635	kg				
Máx	imo curva producción:	80 lb (36 kg)	•				
	Precio grasa:	3.50	*				
Variaci	ón diaria de peso vivo:	0.0000	kg				
	Precio leche: U\$S	0.2646	per kg				
ENL a	gregada por actividad:	10	%				
V	acas primera lactancia	30	%				
Va	cas segunda lactancia:	20	%				
	1				Aural	F	Hand Birstel
	Ira: >				Ayuda	Formulate	Menu Principal
NAVEGACIÓN							-
							-
[Archivos] [<]	Crear, Ventan	abrir o sa anterior.	lvar la raci	.ón.			
[Ir A]	Ir a of	tra seccion	de entrada.				
[>] [Avuda]	Ventana	a siguiente Tar mensaje	de avuda				
[Formulador]	Formula	ar la ració	n.				
[Evaluador]	Evalua:	r la ración		~~l			
	pal] Salli	al		.рат			_
El mongoio o	eneral de err	ida nama la	wantana da	información	101		
animal está	en los sigui	entes módul	os:		let		
MAVIMIZAD	lananging M		de le marié	-			
LC	R	ación de mí	nimo costo p	ara vacas sec	cas y e	en lacta	ción
GROWING	Ra	ación de mí	nimo costo p	ara animales	en cre	ecimient	0
ANLSIS_L ANLSIS_G	Al	nálisis de	ración para	animales en c	recim:	iento	
			_	-			
La mayoria o pero algunos	le los siguie de esos cam	ntes campos pos pueden	aparecer en	un módulo y e	atro mo en los	otros n	.0.
		_	-	_			
TTTULO DE LA	A RACION						
Entrar un no	mbre y/o dire	ección u ot	ra identific	ación para la	a racio	on en es	tas dos
de la racion	.tulo sera exj 1.	puesto en l	a parte supe	erior de todas	s las s	sa⊥ıdas	ae impresion

UNIDADES DE MEDIDA

Se puede elegir entrar la información usando tanto el sistema inglés como el métrico.

Elija lb para que toda la información aparezca en unidades inglesas. Elija kg para que toda la información aparezca en unidades métricas.

El programa convertirá automáticamente toda la información ya entrada a la unidad de medida que se haya seleccionado

FORMULACIÓN CON BASE EN FIBRA

Una mínima cantidad de fibra es requerida en cada ración. Se puede seleccionar que tipo de fibra será usada como restricción cuando la ración sea formulada:

Fibra Cruda Efectiva(FCE) ó Fibra Detergente Ácido(FDA) ó Fibra Detergente Neutro(FDN) ó combinaciones de ellas

FOMRULACIÓN CON BASE EN MINERALES

Se puede seleccionar el número de minerales que será utilizado como una restricción mínima cuando se formule la ración. Cantidades mínimas de calcio (Ca) y fósforo (P), de acuerdo a recomendaciones del Nacional Research Council (NRC), son requeridas en cada ración. Se pueden limitar los requerimientos incluyendo sólo Ca y P o se puede especificar que se utilizarán como restricciones minerales adicionales como el cloro (Cl), el potasio (K), el magnesio (Mg), el sodio (Na) y el azúfre (S).

Los requerimientos de microminerales como el Co, Cu, Fe, I, Mn, Se, y Zn deben o pueden ser adicionados por el usuario en la página de restricciones de nutrientes en la ventana de entrada, ya que el programa no lo hace automáticamente. Sin embargo, la incorporación de requerimientos para Co, Cu, Fe, I, Mn, SE o Zn puede resultar en la necesidad de incluir en la ración "MINERALES MENORES" de la lista de alimentos no viables en el caso de que los minerales menores en los alimentos disponibles sean inadecuados para completar los requerimientos especificados.

FORMULACION CON BASE EN PROTEINA

Una cantidad mínima de proteína es requerida en cada ración según la recomendación del National Research Council (NRC). Se pueden seleccionar los tipos de proteínas que serán utilizados como restricciones para la formulación de la ración:

Proteína cruda (PC) o Consumo Proteína Degradable (DIP) o no Degradable (UIP) o Los tres tipos (PC, UIP, DIP)

PRECAUCION: La información confiable de contenido UIP y DIP de algunos alimentos puede ser escaza o puede faltar totalmente. Si se decide usar requerimientos UIP y DIP se debe proveer el contenido faltante de UIP y de DIP de los alimentos en la lista de alimentos. De no hacerlo, se incluirá en la ración "UIP - DIP Power" de la lista de alimentos no viables indicando que los requerimientos UIP y DIP no pueden ser completados por los alimentos de la lista de alimentos.

FORMULACION CON BASE EN ENERGIA

Cada ración require cantidades mínimas de energía para mantenimiento y ganancia de peso según las recomendaciones del National Research Council (NRC). Se puede seleccionar el tipo de sistema de energía con el cual formular la ración:

Energía neta para mantenimiento y para ganancia (NEM and NEG) o Nutrientes Digestibles Totales (TDN)

PESO DE LA VACA ------Entrar el peso promedio del grupo de vacas para el cual se formulará la ración (rango: 700 a 1800 lb, o 350 a 800 kg).

PCDAIRY 2010

PRODUCCION DE LECHE

Entrar la cantidad de leche producida por vaca con la que se quiere formular o evaluar la ración (rango: 0 ao 130 lb/día o 0 a 59 kg/día).

Entrar O si se formulará o evaluará una ración a mínimo costo para vacas secas.

La producción de leche debe ser introducida como la cantidad actual (lb o kg) por vaca por día, sin corregir por grasa.

MÁXIMA PRODUCCIÓN EN LA CURVA

Presionar la tecla Escape, luego presionar la tecla F2 y una lista de opciones será desplegada. Seleccionar con el cursor la máxima producción deseable en la curva y luego presionar la techa Enter. La producción de leche es la cantidad actual (lb o kg) por vaca por día, no corregida por grasa.

PORCENTAJE DE GRASA EN LECHE

Entrar el porcentaje promedio de grasa en leche de la leche producida por las vacas de este grupo (rango: 3.0 a 5.5%).

CAMBIO DE PESO VIVO DIARIO

Entrar la cantidad deseable de ganacia de peso (o pérdida) por vaca por día (rango: -4.000 to 2.000 lb/día, o -1.814 a 0.907 kg/día).

Las vacas lecheras en lactación temprana (0 - 60 días postparto) generalmente tienen un balance de energía negativo y por lo tanto pierden peso (-1 to -4 lb/día, o -0.45 to -1.80 kg/día).

Las vacas lecheras en lactación media y avanzada (más de 100 días postparto) deben estar en un balance de energía positivo y por lo tanto ganar peso (0.45 a 2.00 lb/día,o 0.2 a 0.9 kg/día).

Los requerimientos para vacas secas incluyen un complemento para ganar peso normal durante el período seco. Adicionalmente la ganacia de peso puede ser especificada para vacas que están demasiado delgadas al final del período seco.

PRECIO COMBINADO DE LECHE

Entrar el precio combinado actual de leche en dólares por cada 100 unidades de peso, o en dólares por kg (rango: \$1.00 a \$100.00 por 100 lb, o \$0.0221 a \$2.2050 por kg).

REQUERIMIENTO DE ENERGIA NETA DE LACTANCIA (ENL) ADICIONAL PARA ACTIVIDAD

La energía que se requiere para el mantenimiento de las vacas depende de su peso vivo, actividad y condiciones ambientales. El porcentaje que se introduzca en esta línea aumentará el requerimiento de mantenimiento NRC de NEL en la ración según el porcentaje introducido.

Para vacas en pastoreo, el requerimiento de ENL debería ser incrementado de 10 a 20% por la actividad extra generada por la actividad de pastoreo.

Para vacas mantenidas en la intemperie en ambientes extremadamente fríos y húmedos, el requerimiento de mantenimiento necesitará ser incrementado hasta en un 50%.

VACAS DE PRIMERA LACTACION O DE PRIMER PARTO

Entrar el porcentaje de vacas en este grupo que están en su primera lactación (rango: 0 - 100%). Esto automáticamente agregará un complemento para el crecimiento de las vacas de primera lactación.

VACAS DE SEGUNDA LACTACION

Entrar el porcentaje de vacas en este grupo que están en su segunda lactación (rango: 0 - 100%). Esto automáticamente agregará un complemento para el crecimiento de las vacas de segunda lactación.

DIAS EN LECHE (DIM)

Presionar la tecla Escape, luego presionar la tecla F2 y una lista de opciones será desplegada.

Para vacas secas, DIM = 0. Para vacas en lactación: Si DIM es 1-20, las restricciones de nutrientes para proteína, fibra, calcio y concentraciones de fósforo en la dieta son aquellas especificadas para dietas en "Lactación Temprana", tal y como se encuentran en la Tabla 6-5 y Apéndice Table 5 del NRC "Nutrient Requirements of Dairy Cattle", Sixth Revised Edition, Update 1989.

Si DIM es 21+, los requerimientos normales del NRC son usados.

SEXO

_ _ _ -

Los requerimientos de nutrientes para animales en crecimiento son calculados utilizando varios factores, uno de los cuales es el sexo del animal. Se deberán formular o evaluar las raciones por separado para cada sexo.

RAZA

Los requerimientos de nutrientes para animales en crecimiento son calculados utilizando varios factores, uno de los cuales es la raza del animal. Este programa tiene dos grupos de razas: razas grandes y razas chicas. Se deberá formular o evaluar las raciones por separado para cada tipo.

EDAD EN MESES

Los requerimientos de nutrientes para animales en crecimiento son calculados utilizando varios factores, uno de los cuales es la edad del animal. Este programa clasifica los animales en crecimiento en tres grupos de edad: 3 a 6 meses, 7 a 12 meses, o mayores de 12 meses.

PESO VIVO

Entrar el peso vivo promedio de los animales para los cuales será formulada o evaluada la ración:

Hembras de raza gande (rango: 200 a 1300 lb, o 100 a 600 kg) Hembras de raza chica (rango: 200 a 1000 lb, o 100 a 450 kg) Machos de raza grande (rango: 200 a 1800 lb, o 100 a 800 kg) Machos de raza chica (rango: 200 a 1300 lb, o 100 a 600 kg)

GANACIA DIARIA DE PESO

Entrar la ganacia diaria de peso deseable para el animal por día.

Hembras de raza gande (rango: 1.3 a 1.7 lb/día o 0.6 a 0.8 kg/día) Hembras de raza chica (rango: 0.9 a 1.3 lb/día o 0.4 a 0.6 kg/día) Machos de raza grande (rango: 1.8 a 2.2 lb/día o 0.8 a 1.0 kg/día) Machos de raza chica (rango: 1.1 a 1.5 lb/día o 0.5 a 0.7 kg/día)

LISTA RESTRICCIÓN DE NUTRIENTES

No	Cód.	Nomb	Cant. MIN Unid	Cant. MAX Unid	
1	DM	Materia Seca	35.000 %	0.000	^
2	NEL	Energía Neta Lact	36.787 Mcal	0.000	
3	CP	Proteína Cruda	16.000 %	0.000	
4	CP	Proteína Cruda	3.481 kg	0.000	
5	ADF	Fibra Detergen Ácido	21.000 %	0.000	
6	CA	Calcio	0.600 %	0.000	
7	CA	Calcio	0.135 kg	0.000	
8	CL	Cloro	0.250 %	0.000	
9	K	Potasio	0.900 %	0.000	
10	MG	Magnesio	0.200 %	0.000	
11	NA	Sodio	0.180 %	0.000	
12	Р	Fósforo	0.380 %	0.000	_
13	Р	Fósforo	0.086 kg	0.000	
14	S	Azufre	0.200 %	0.000	
15	FAT	Grasa Cruda	0.000	8.000 %	
16	NPN	Nitrógeno No Prot	0.000	0.500 %	
17			0.000	0.000	
18			0.000	0.000	
19			0.000	0.000	
20			0.000	0.000	
21			0.000	0.000	
22			0 000	0 000	~

_____ NAVEGACIÓN _____ [Archivos] Crear, abrir o salvar la ración.
[<] Ventana anterior.</pre> Ir a otra seccion de entrada. [Ir A] Ventana siguiente. [>] Agregar nuevas restricciones [bba] [Editar] Editar restricciones existentes Doble clic en una fila de la lista invoca la tecla editar. [Dbl Clic] [Borrar] Borrar restricción existente [Ayuda] Desplegar mensaje de ayuda. [ReCalc] Vuelve a calcular los requerimientos NRC Formular la ración. [Formulador] [Menú principal] Salir y volver al menú principal

Las restricciones de nutrientes expuestas en esta página fueron calculadas en base a la información del animal introducida en la página anterior. Si se desea cambiar alguna de esas restricciones, hacer lo siguiente:

Para AGREGAR una restricción: mover el cursor a una línea en blanco y hacer clic en la tecla [Agregar]. Un cuadro de diálogo aparecerá. Entrar la nueva restricción del nutriente y hacer clic en la tecla [OK].

Para EDITAR una restricción: mover el cursor a la línea que contiene la restricción y hacer clic en la tecla [Editar]. Un cuadro de diálogo aparecerá. Modificar la restricción existente y luego hacer clic en la tecla [OK].

Para BORRAR una restricción: Mover el cursor a la línea que contiene la restricción y hacer clic en la tecla [Borrar].

Para restaurar automáticamente las restrcciones de nutrients del NRC, hacer clic en la tecla [ReCalc]. Esto remplazará todas las restricciones de nutrientes que se hayan cambiado con anterioridad. Paralelamente, cualquier cambio en la pantalla de información del animal, como por ejemplo cambiar el peso vivo, tendrá el mismo efecto que presionar la tecla [ReCalc].

CÓDIGO

Esta columna contiene los códigos de los nutrientes.

NOMBRE

Esta columna contiene los nombres de los nutrientes. La siguiente es una lista de nutrientes con sus respectivas abreviaciones:

FDA	Fibra Detergente Ácido
CEN	Cenizas
CA	Calcio
CL	Cloro
CO	Cobalto
CU	Cobre
GRASA	Grasa
FC	Fibra Cruda
PC	Proteína Cruda
DIP	Consumo Proteina Degradable
MS	Materia Seca
FCE	Fibra Cruda Efectiva
I	Iodo
FE	Hierro
MG	Magnesio
MN	Manganeso
FDN	Fibra Detergente Neutro
ENG	Energía Neta de Ganancia
ENM	Energía Neta de Mantenimiento
NNP	Nitrógeno No Proteico
P	Fósforo
K	Potasio
SE	Selenio
NA	Sodio
S	Azúfre
NDT	Nutrientes Digestibles Totales
UIP	Consumo Proteína No Degradable
VITA	Vitamina A
VITD	Vitamina D
VITE	Vitamina E
ZN	Zinc
NUT1	1st User Nut
NUT2	2nd User Nut
NUT 3	3rd User Nut
NUT4	4th User Nut
NUT5	5th User Nut

MÍNIMO

Esta columna contiene la mínima cantidad de los nutrientes seleccionados que serán incluidos en la ración. También presenta el tipo de restricción mínima.

MÁXIMO

Esta columna contiene la máxima cantidad de los nutrientes seleccionados que serán incluidos en la ración. También presenta el tipo de restricción máxima.

LISTA DE ALIMENTOS (MÓDULOS DE FORMULACIÓN)

BIB	ALIM		PREC.	MINIMO	MAXIMO	
Cod.	No.	Nomb	\$/met ton	Cant. Unit	Cant. Unid	
STD	7	CEBADA: 46-48#/BU	165.34	0.0000	80.0000 %CDM	^
STD	10	REMOLACH PULPA: MOL.S	154.32	0.0000	40.0000 %CDM	
STD	11	HARINA HUESO: COCIDA	0.00	0.0000	0.0000	
STD	21	MAIZ GRANO: MOL O RL	163.34	0.0000	80.0000 %CDM	
STD	25	HARINOLINA: 41 SOL	220.46	0.0000	25.0000 %CDM	
STD	30	FOSFATO DICALCIO	551.15	0.0000	0.0000	
STD	40	PIEDRA CALIZA: MOLID	110.23	0.0000	0.0000	
STD	46	MELAZA CANA	99.21	0.0000	8.5000 %CDM	
STD	74	TRIGO RESIDUO MOLIEN	154.22	0.0000	25.0000 %CDM	
STD	80	SAL COMUN	121.25	0.0000	0.0000	
STD	81	ALFALFA HENO:28% FDA	132.28	0.0000	0.0000	
STD	89	MAIZ SILO: 30% MS	33.07	0.0000	0.0000	
	0		0.00	0.0000	0.0000	
	0		0.00	0.0000	0.0000	
	0		0.00	0.0000	0.0000	
	0		0.00	0.0000	0.0000	
	0		0.00	0.0000	0.0000	
	0		0.00	0.0000	0.0000	
	0		0.00	0.0000	0.0000	
	0		0.00	0.0000	0.0000	
	0		0.00	0.0000	0.0000	
	0		0.00	0.0000	0.0000	
	0		0.00	0.0000	0.0000	*

NAVEGACIÓN

[Archivos] [<]	Crear, abrir o salvar una ración Ventana anterior
[Ir a]	Ir a otra sección de entrada
[>]	Ventana siguiente
[Análisis de	Ver o editar análisis de nutrientes de alimentos
alimentos]	
[Agregar]	Agregar alimentos nuevos
[Editar]	Editar alimentos existentes
[Dbl Click]	Doble clic en una fila de la lista invoca la tecla editar.
[Borrar]	Borrar alimentos existentes
[Precio	Seleccionar la unidad del precio del alimento
unidad]	
[Ayuda]	Desplegar mensaje de ayuda
[Formular]	Formular ración
[Menú	Salir y volver al menú principal
principal]	

AGREGAR ALIMENTO

Cuando se agrega un alimento desde la biblioteca de alimentos estandard o alternativa al archivo de información de la ración, se agregará una copia separada de ese alimento al archivo de información de ración.

Un cambio en el alimento en el archivo de información de la ración no repercute en el alimento en la biblioteca de alimentos. Un cambio en el alimento en la biblioteca de alimentos no repercute en el alimento en el archivo de información de la ración. Estos dos alimentos se mantienen independientes uno del otro. Cuando se agrega un alimento nuevo hay que asegurarse de asignar el cuarto grupo de alimentos a 13, que es el que especifica los alimentos reales. Esto es útil en la sección de salida para ver sólo los alimentos reales y excluir todos los no viables.

CÓDIGO DE BIBLIOTECA

Entrar la serie de alimentos que se desea considerar para la formulación de la ración en la tabla de esta página. Si se está evaluando una ración ya existente, entrar todos los alimentos que están en la ración así como las cantidades ofrecidas por día.

Para AGREGAR un alimento a la lista: usar las teclas con flechas para moverse a una línea en blanco en la tabla. Luego presionar la tecla <Agregar>

Lós códigos de la biblioteca de alimentos son los siguientes:

STD - La información para este alimento está guardada en la biblioteca estándar de alimentos que suministra este programa.

ALT - La información del alimento se encuentra en una biblioteca de alimentos alternativa que ha sido creada o modificada por el usuario del programa.

NEW - La información del alimento no se encuentra en ninguna biblioteca de alimentos existente. Se debe entrar en el programa todo el análisis de nutrientes para un nuevo alimento, ya que la información no está guardada en ninguna otra parte.

Para BORRAR un alimento de la lista: usar las teclas con flechas para moverse a la línea de la tabla que contiene el alimento que se desea eliminar. Quitar el alimento presionando la tecla <borrar>.

Para EDITAR un alimento: moverse hacia la línea que se desea editar y presionar la tecla <Editar>.

NÚMERO DE ALIMENTO

Cada alimento en la biblioteca estándar y en la alternativa tiene un único número asignado. Si se está entrando información para un nuevo alimento, se le debe asignar un número a elección. Si se está seleccionando un alimento de una de las bibliotecas ya existentes y no se sabe el número que le corresponde, presionar la flecha en la lista de elección para obtener una lista de todos los números y nombres de los alimentos en la biblioteca seleccionada. Se puede después usar las teclas con flechas para moverse hacia el alimento deseado.

NOMBRE DEL ALIMENTO

Entrar un nombre descriptivo para el alimento.

PRECIO DEL ALIMENTO

Entrar el costo de estos alimentos en las unidades especificadas:

dólares por	ton:	tonelada Inglesa	(=	2000	lb),	0
	cwt:	peso base 100	(=	100	lb),	0
	met ton:	tonelada métrica	(=	1000	kg),	0
	kg:	kilogram					

Si se desea entrar el precio del alimento en una unidad diferente de la especificada, presionar la tecla <Unidad de Precio>. Luego de que se selecciona la unidad de precio que se desea, el programa automáticamente convertirá todo dato ya entrado a la unidad seleccionada.

CANTIDAD MÍNIMA

Se puede hacer que un alimento sea incluido en la ración entrando una cantidad mínima reducida(RESTRICCIÓN). El programa incluirá entonces por lo menos esta cantidad y quizás más al formular la ración. Luego de entrada la cantidad deseada, el programa pedirá que se identifique el tipo de reducción (ej. Porcentaje, Ibs) desplegando un

menú con opciones. Usar las teclas con flechas para moverse al tipo de restricción deseada y luego presionar <Enter>.

Para borrar una cantidad mínima ya existente, entrar 0 para la cantidad.

UNIDAD MÍNIMA

Identificar el tipo de restricción mínima usando las teclas con flechas para moverse al tipo deseado. Luego presionar la tecla <Enter>.

CANTIDAD MÁXIMA

Se puede limitar la cantidad de un alimento en la ración entrando una restricción máxima para ese alimento. Luego de entrada la cantidad deseada, el programa pedirá que se identifique el tipo de restricción (ej: porcentaje, lbs) desplegando un menú con opciones. Usar las teclas con flechas para moverse al tipo de restricción deseada y luego presionar la tecla <Enter>.

Muchos de los alimentos de la biblioteca estándar tienen una restricción máxima fija que automáticamente se visualizará en esta columna.

Para borrar una restricción máxima existente entrar 0 para la cantidad.

UNIDAD MÁXIMA

Identificar el tipo de restricción máxima usando las teclas con flechas para moverse al tipo deseado. Luego presiona la tecla <Enter>.

ANÁLISIS DE ALIMENTO

Si se desea visualizar o editar el análisis de nutrientes para un alimento en particular, presionar la tecla <Análisis de alimento>. El programa expondrá entonces el análisis completo de los nutrientes para ese alimento.

Si se está entrando información para un alimento NUEVO, se debe rellenar el análisis de los nutrientes completamente, ya que la información para un alimento nuevo no se encuentra guardada de ante mano en ninguna de las bibliotecas de alimentos

Todos los cambios son propios del archivo de información de esa ración particular y no produce cambios en el análisis de nutrientes de ese alimento en particular ni en la biblioteca estándar ni en la biblioteca alternativa de alimentos.

NÚMERO INTERNACIONAL DEL ALIMENTO

Este campo es opcional. Los alimentos comunes tienen asignado un número internacional del alimento (IFN) de 6 dígitos para identificarlos y manipularlos por computadora. El primer dígito del IFN representa las clases internacionales de alimentos:

- 1. Forrajes secos y forrajes
- 2. Pasturas sembradas, naturales, y forraje ofrecido fresco
- 3. Ensilajes
- 4. Alimentos energéticos
- 5. Suplementos proteicos
- 6. Suplementos minerales
- 7. Suplementos vitamínicos
- 8. Additivos

MATERIA SECA (PORCENTAJE del alimento EN BASE FRESCA)

El porcentaje de materia seca de un alimento es 100 menos el porcentaje de humedad del mismo. Si un alimento es totalmente seco, tiene 100% de materia seca. Si, por ejemplo, el alimento tiene un 20% de contenido de humedad, su porcentaje de materia seca sería de 80.

TIPO DE ALIMENTO

Cada alimento debe ser clasificado ya sea como Forraje o como Concentrado. Los forrajes son alimentos que contienen una gran cantidad de fibra, como el heno de alfalfa y el ensilaje de maíz. Todos los otros alimentos son concentrados

FACTOR MVI

Cada alimento fibroso tiene un factor de consumo voluntario máximo correspondiente (MVI)(rango: 1.0 a 1.4: excelente calidad = 1.0, calidad regular = 1.4). Si el factor MVI para un forraje es omitido, el valor de la omisión es = 1.4.

GRUPOS DE ALIMENTOS

Cada alimento debe ser parte de uno o más grupos de alimentos similares. Al ubicar un alimento en un grupo se pueden poner restricciones en el grupo de alimentos para la formulación de raciones. También se puede elegir visualizar el análisis de nutrientes para un grupo particular de alimentos, en la salida del programa en que se visualiza la ración.

Todos los alimentos que tengan un mismo número de grupo son considerados miembros del mismo grupo.

BASE DE MATERIA SECA

Este campo permite elegir la base de materia seca que se quiera usar para editar el análisis de nutrientes del alimento. La mayoría de los análisis de nutrientes de alimentos presentan un 100% de base de materia seca. Sin embargo, si la información del nutriente es distinta de un 100% de base de materia seca, entrar el porcentaje de materia seca usado para el análisis y la información correspondiente del nutriente y el programa convertirá todo a un 100% de materia seca internamente.

Si se desea entrar información como "Base Fresca", entrar 0 y el programa insertará la base correcta, como alimento tal cual ofrecido.

LISTA DE ALIMENTOS (MÓDULOS DE ANÁLISIS)

PCDAIRY	2010 E	SPAÑO	L [ANLSIS-L] DEMO.PCD					X
LISTA /	ALIMENTO	0S:						
	BIB Cód.	HonD No.	Nomb	Prec. \$/met ton	PORC. EN BASE	RACIÓN FRESCA		
	STD	7	CEBADA: 46-48#/BU	165.34		1.44277		~
	STD	10	REMOLACH PULPA: MOL.S	154.32	1	16.39471		
	STD	11	HARINA HUESO: COCIDA	. 0.00		2.48297		
	SID	21	MAIZ GRANO: MOL O RE	220 46		6 02122		
	STD	20	RARINOLINA: 41 SOL	220.40 551 15		0.92133		
	STD	40	PIEDRA CALIZA: MOLID	110 23		0.00000		
	STD	46	MELAZA CANA	99.21		4.27355		
	STD	74	TRIGO RESIDUO MOLIEN	154.22	1	10.47440		
	STD	80	SAL COMUN	121.25		0.01605		
	STD	81	ALFALFA HENO:28% FDA	132.28		8.25361		
	STD	89	MAIZ SILO: 30% MS	33.07	4	49.74061		
		0		0.00		0.00000		
		0		0.00		0.00000		
		0		0.00		0.00000		
		0		0.00		0.00000		
		0		0.00		0.00000		
		0		0.00		0.00000		
		0		0.00		0.00000		
		0		0.00		0.00000		
		0		0.00		0.00000		
		ō		0.00		0.00000		~
					10	0.0000		
					J			
Archivos	s <u><</u>	lr a:	> Unidad Alimento Análisis	Alimento Agregar	Suprimir Editar Uni	idad Precio: Ay	uda Evaluate	Menú Principal
NAVECA	 стóм							
[Archi	vos]	(Crear, abrir o sal	var la raci	lón			
[<]		\ _	/entana anterior					
[GOTO]		-	lr a otra seccion	de entrada				
[>]		7	/entana siguiente					
lUnida	d de	alime	entoj Seleccion	ar unidad d	de alimento			
[Análi	sis d	e ali	imento] Ver o edit	ar análisis	de nutrien	tes del a	alimento	
[Agreg	ar]	1	Agregar un nuevo a	limento				
[Edita	r]	I	Editar alimento ex	istente				
[Dbl C	lick]	Ι	Doble clic en una	fila de la	lista invoca	a la tecl	la editar	
[Borra	r]	I	Borrar alimento ex	istente				
[Unida	d pre	cio]§	Seleccionar la uni	dad de prec	cio del alim	ento		

[Menú principal] Salir y volver al menú principal

Desplegar mensaje de ayuda Evaluar ración

AGREGAR UN ALIMENTO

[Ayuda] [Evaluar]

Cuando se agrega un alimento de la biblioteca estándar o de la biblioteca alternativa al archivo de información de la ración, se agregará una copia por separado de ese alimento al archivo de información de la ración.

Un cambio en el alimento en el archivo de información de la ración no repercute en el alimento en la biblioteca de alimentos. De la misma forma, un cambio en el alimento en la biblioteca de alimentos no repercute en el alimento en el archivo de información de la ración. Estos dos alimentos se mantienen independientes el uno del otro Cuando se agrega un alimento nuevo hay que asegurarse de asignar el cuarto grupo de alimentos a 13, que es el que especifica los alimentos reales. Esto es útil en la sección de salida para ver sólo los alimentos reales y excluir todos los no viables

CÓDIGO DE BIBLIOTECA

Entrar la serie de alimentos que se desea considerar para la formulación de la ración en la tabla de esta página. Si se está evaluando una ración ya existente, entrar todos los alimentos que están en la ración así como las cantidades ofrecidas en Base Fresca.

Para AGREGAR un alimento a la lista: usar las teclas con flechas para moverse a una línea en blanco en la tabla. Luego presionar la tecla <Agregar>

Lós códigos de la biblioteca de alimentos son los siguientes:

STD - La información para este alimento está guardada en la biblioteca estándar de alimentos que suministra este programa.

ALT - La información del alimento se encuentra en una biblioteca de alimentos alternativos que ha sido creada o modificada por el usuario del programa.

NEW - La información del alimento no se encuentra en ninguna biblioteca de alimentos existente. Se debe entrar en el programa todo el análisis de nutrientes para un nuevo alimento, ya que la información no está guardada en ninguna otra parte.

Para BORRAR un alimento de la lista: usar las teclas con flechas para moverse a la línea de la tabla que contiene el alimento que se desea eliminar. Quitar el alimento presionando la tecla <borrar>.

Para EDITAR un alimento: moverse hacia la línea que se desea editar y presionar la tecla <Editar>.

NÚMERO DEL ALIMENTO

Cada alimento en la biblioteca estándar y en la alternativa tiene un único número asignado. Si se está entrando información para un nuevo alimento, se le debe asignar un número a elección. Si se está seleccionando un alimento de una de las bibliotecas ya existentes y no se sabe el número que le corresponde, presionar la flecha en la lista de elección para obtener una lista de todos los números y nombres de los alimentos en la biblioteca seleccionada. Se pueden después usar las teclas con flechas para moverse hacia el alimento deseado.

NOMBRE DEL ALIMENTO

Entrar un nombre descriptivo para el alimento

PRECIO DEL ALIMENTO

Entrar el costo de estos alimentos en las unidades especificadas:

dólares por	ton:	tonelada Inglesa	(=	2000	lb),	0
	cwt:	peso base 100	(=	100	lb),	0
	met ton:	tonelada métrica	(=	1000	kg),	0
	kg:	kilogram					

Si se desea entrar el precio del alimento en una unidad diferente de la especificada, presionar la tecla <Unidad de Precio>. Luego de que se selecciona la unidad de precio que se desea, el programa automáticamente convertirá todo dato ya entrado a la unidad seleccionada.

PORCENTAJE EN RACIÓN (PORCENTAJE del alimento EN BASE FRESCA)

Se puede editar el porcentaje actual del alimento en la ración y como consecuencia cambiar el contenido y el análisis de los nutrientes de la misma. Esta opción da la posibilidad de visualizar el contenido de varias raciones sin formular. Se deben entrar todos los porcentajes de los alimentos tal cual ofrecidos.

El porcentaje total de todos los alimentos en la ración no puede exceder el 100%. Si se entra un valor para un alimento que excede ese límite, el programa rechazará el nuevo valor y mantendrá el viejo.

Si el porcentaje total de todos los alimentos en la ración es menor que el 100%, el programa procede a la sección de evaluación y ajusta como corresponde la cantidad de alimentos en la ración

ANÁLISIS DEL ALIMENTO

Si se desea visualizar o editar el análisis de nutrientes para un alimento en particular, presionar la tecla <Análisis de alimento>. El programa expondrá entonces el análisis completo de los nutrientes para ese alimento

Si se está entrando información para un alimento NUEVO, se debe rellenar el análisis de los nutrientes completamente, ya que la información para un alimento nuevo no se encuentra guardada de ante mano en ninguna de las bibliotecas de alimentos

Todos los cambios son propios del archivo de información de esa ración particular y no produce cambios en el análisis de nutrientes de ese alimento en particular ni en la biblioteca estándar ni en la biblioteca alternativa de alimentos.

NÚMERO INTERNACIONAL DEL ALIMENTO

Este campo es opcional. Los alimentos comunes tienen asignados un número internacional del alimento (IFN) de 6 dígitos para identificarlos y manipularlos por computadora. El primer dígito del IFN representa las clases internacionales de alimentos:

- 1. Forrajes secos y forrajes
- 2. Pasturas sembradas, naturales, y forraje ofrecido fresco
- 3. Ensilajes
- 4. Alimentos energéticos
- 5. Suplementos proteicos
- 6. Suplementos minerales
- 7. Suplementos vitamínicos
- 8. Additivos

MATERIA SECA (PORCENTAJE del alimento EN BASE FRESCA)

El porcentaje de materia seca de un alimento es 100 menos que el porcentaje de humedad del mismo. Si un alimento es totalmente seco, tiene 100% de materia seca. Si, por ejemplo, el alimento tiene un 20% de contenido de humedad, su porcentaje de materia seca sería de 80.

TIPO DE ALIMENTO

Cada alimento debe ser clasificado ya sea como Forraje o como Concentrado. Los forrajes son alimentos que contienen una gran cantidad de fibra, como el heno de alfalfa y el ensilaje de maíz. Todos los otros alimentos son concentrados

FACTOR MVI

Cada alimento con fibra tiene un factor de consumo voluntario máximo correspondiente (MVI)(rango: 1.0 a 1.4: excelente calidad = 1.0, calidad justa = 1.4). Si el factor MVI para un forraje es omitido, el valor de la omisión es = 1.4.

GRUPOS DE ALIMENTOS

Cada alimento debe ser parte de uno o más grupos de alimentos similares. Al ubicar un alimento en un grupo se pueden poner restricciones en el grupo de alimentos para la formulación de raciones. También se puede elegir visualizar el análisis de nutrientes para un grupo de alimentos en la salida de ración que se despliega en el programa. Todos los alimentos que tengan un mismo número de grupo son considerados miembros del mismo grupo.

BASE DE MATERIA SECA

Este campo permite elegir la base de materia seca que se quiera usar para editar el análisis de nutrientes del alimento. La mayoría de los análisis de nutrientes de alimentos presenta un 100% de base de materia seca. Sin embargo, si la información del nutriente es distinta de un 100% de base de materia seca, entrar el porcentaje de materia seca usado para el análisis y la información correspondiente del nutriente y el programa convertirá todo a un 100% de materia seca internamente.

Si se desea entrar información como "Base Fresca", entrar O y el programa insertará la base correcta, tal cual ofrecido

LISTA RESTRICCIÓN DE GRUPOS DE ALIMENTOS

DAIRY 2	2010 ESP	AÑOL [LC] DEMO.PCD			
LISTA GF	RUPO ALIM	ENTO			
	GRUPO No	Nomb	MÍNIMO Cant. Unid	MÁXIMO Cant. Unid	
	-2	ROUGHAGES	8.5725 KGDM	0.0000	<u>~</u>
	-1	CONCENTRATES	0.0000	0.0000	
	3	PRODUCTOS DE CEBADA	0.0000	80.0000 %CDM	
	4	PROD REMOLACHA AZUCA	0.0000	40.0000 %CDM	
	8	PRODUCTOS DE MAIZ	0.0000	80.0000 %CDM	
	10	HARINA ALGODON PROD	0.0000	25.0000 %CDM	
	14	MELAZA PRODUCTOS	0.0000	8.5000 %CDM	
	23	MOLIENDA TRIGO PROD	0.0000	25.0000 %CDM	
	24	PRODUCTOS DEL TRIGO	0.0000	50.0000 %CDM	
	27	ALIMENTOS REAL	0.0000	0.0000	
	0		0.0000	0.0000	
	0		0.0000	0.0000	
	0		0.0000	0.0000	
	0		0.0000	0.0000	
	0		0.0000	0.0000	
	0		0.0000	0.0000	
	0		0.0000	0.0000	
	0		0.0000	0.0000	
	0		0.0000	0.0000	
	0		0.0000	0.0000	
	Ο		0.0000	0.0000	
	0		0.0000	0.0000	
	0		0.0000	0.0000	<u>~</u>
chivos			Editar Suprimir	Muestre alimentos Avuda	Formulate Menú Principa
0.11703					

-----NAVEGACIÓN

[Archivos]	Crear, abrir o salvar una ración
[<]	Ventana anterior
[Ir a]	Ir a otra sección de entrada
[>]	Ventana siguiente
[Agregar]	Agregar nuevas restricciones
[Editar]	Editar restricción existente. No disponible en módulo de evaluación.
[Dbl Click]	Doble clic en una fila de la lista invoca la tecla editar
[Borrar]	Borrar restricción existente.
[Ayuda]	Desplegar mensaje de ayuda.
[Mostrar alimen	ntos] Mostrar alimentos en un grupo de alimentos.
[Formular]	Formular ración.
[Evaluar]	Evaluar ración.
[Menu principa]	l] Salir y volver al menu principal

NÚMERO DE GRUPO

Esta tabla enumera todos los grupos de alimentos que han sido especificados en la lista de alimentos.

Para AGREGAR un grupo a la lista: no se puede agregar un grupo de alimentos directamente. El programa agrega los grupos automáticamente cuando un alimento que forma parte de ese grupo es agregado en la ventana anterior.

Para BORRAR un grupo de la lista: no se puede borrar un grupo de alimentos directamente. El programa borra los grupos automáticamente cuando todos los alimentos que pertenecen a ese grupo son borrados en la ventana anterior.

Dos excepciones son los grupos ya definidos de fibra y de concentrados que son armados dentro del programa y no se pueden borrar nunca.

NOMBRE DEL GRUPO ------Entrar un nombre descriptivo para el grupo de alimentos.

CANTIDAD MÍNIMA

Se puede hacer que un alimento sea incluido en la ración entrando una cantidad mínima reducida (RESTRICCIÓN). El programa incluirá entonces por lo menos esta cantidad y quizás más al formular la ración. Luego de entrada la cantidad deseada, el programa pedirá que se identifique el tipo de reducción (ej. Porcentaje, Ibs) desplegando un menú con opciones. Usar las teclas con flechas para moverse al tipo de restricción deseada y luego presionar <Enter>.

Para borrar una cantidad mínima ya existente, entrar 0 para la cantidad.

UNIDAD MÍNIMA

Identificar el tipo de restricción mínima usando las teclas con flechas para moverse al tipo deseado. Luego presionar la tecla <Enter>.

CANTIDAD MÁXIMA

Se puede limitar la cantidad de un alimento en la ración entrando una restricción máxima para ese alimento. Luego de entrada la cantidad deseada, el programa pedirá que se identifique el tipo de restricción (ej: porcentaje, lbs) desplegando un menú con opciones. Usar las teclas con flechas para moverse al tipo de restricción deseada y luego presionar la tecla <Enter>.

Muchos de los alimentos de la biblioteca estándar tienen una restricción máxima fija que automáticamente se visualizará en esta columna.

Para borrar una restricción máxima existente entrar 0 para la cantidad.

UNIDAD MÁXIMA

Identificar el tipo de restricción máxima usando las teclas con flechas para moverse al tipo deseado. Luego presionar la tecla <Enter>.

LISTA RESTRICCIÓN en RELACIÓN ENTRE NUTRIENTES

PCDAIRY 2010 ESPA	ÑOL [LC] DEMO.PCD					
LISTA RELACCIÓN-						
	MFRATOR		I DEST AINT			
Type Cód.	. Nomb	Cód. Nomb	Cant. Unid			
Nut CA	Calcio	P Fósforo	1.50 MIN DM	<u>^</u>		
			0.00			
			0.00			
			0.00			
			0.00			
			0.00			
			0.00	=		
			0.00			
			0.00			
			0.00			
			0.00			
			0.00			
			0.00			
			0.00			
			0.00			
			0.00			
			0.00			
			0 00	<u>×</u>		
Archivos <	lra: →	Agregar Suprimir Editar Ayuda	Formulate	Menú Principal		
NAVEGACIÓN						
[Archivos]	Crear, abrir o sa	lvar una ración.				
[<]	Ventana anterior.	do optrodo				
[11 a] [>]	Ventana siguiente	de entrada.				
[Agregar]	Agregar restricci	ón nueva.				
[Editar]	Editar restricció	n existente. No disponible	en módulo de Eva	luación.		
[Dbl Click]	Doble clic en una	fila de la lista invoca l	a tecla editar.			
[Borrar]	Borrar restricció	n existente.				
[Ayuua] [Formular]	Formular ración	de ayuda.				
[Evaluar]	Evaluar ración.					
[Menú principa	l] Salir y volver	al menu principal				
TIPO RELACIONE	S ENTRE NUTRIENTES	, ALIMENTOS O GRUPOS DE NU	TRIENTES			
En esta tabla se pueden definir las restricciones en la relación entre nutrientes que se usarán en la formulación de la ración o se puede simplemente especificar un grupo de relaciones que sea automáticamente calculado por el programa cuando se muestre el contenido de la ración.						
Para AGREGAR u línea en blanc	na relación a la l o en la tabla y ha	ista: usar las teclas con cer clic en la tecla <agre< td=""><td>flechas para move gar>.</td><td>erse a una</td></agre<>	flechas para move gar>.	erse a una		
Los tipos de Nut - rela Fd - rela Grp - rela	relaciones son lo ción entre nutrien ción entre aliment ción entre grupos	os siguientes: tes os de alimentos				

Para BORRAR una relación de la lista: usar las teclas con flechas para moverse a la línea en la tabla que contiene la relación que se desea borrar y presionar la tecla <Borrar>

Para EDITAR una relación: moverse a la línea que se desea editar y hacer clic en la tecla <Editar>.

CÓDIGO DE NUMERADOR

Cada relación tiene dos partes: un numerador y un denominador. Si, por ejemplo, se está definiendo la relación entre calcio y fósforo el numerador es calcio y el denominador es fósforo.

Entrar en esta columna el código para el numerador.

CÓDIGO DE DENOMINADOR

Cada relación tiene dos partes: un numerador y un denominador. Si, por ejemplo, se está definiendo la relación entre calcio y fósforo el numerador es calcio y el denominador es fósforo

CANTIDAD RESTRICCIÓN

Se debe entrar la cantidad que restringe la relación como x.xx a 1, donde las x´s representan la relación entre el numerador y el denominador. Por ejemplo, si se quiere tener el doble de calcio que de fósforo en la ración, se definirá la relación calcio fósforo como 2 a 1, donde el 2 es el número que se especificará para la restricción.

Si no se quiere entrar una restricción para la formulación pero sí se quiere que el programa calcule la relación actual cuando de expongan los contenidos de la ración, entrar 0 para la cantidad restringida.

UNIDAD RESTRICCIÓN

Identificar el tipo de restricción de la relación usando las teclas con flechas para moverse al tipo deseado. Luego presionar la tecla <Enter>.

SALIDA (RACIÓN)



NAVEGACIÓN

[Archivos]	Crear, abrir o salvar los archivos con la proyección de las ganancias La opción "imprimir" se encuentra debajo de la tecla "Archivos"
[<]	Ventana anterior
[Ir a]	Ir a otra sección de salida (producción).
[Dbl Click]	Doble clic en una fila de la lista invoca la tecla Ir a.
[>]	Ventana siguiente
[Combinar]	Combinar alimentos en mezclas. Disponible sólo en módulos LC_G y LCB.
[Grupo alim]	Seleccionar grupo de alimento para visualizar.
[DM Base]	Seleccionar la base de materia seca.
[Ayuda]	Desplegar mensaje de ayuda.
[Entrada]	Saltar a la ventana de entrada.
[Menú principa]	l]Salir y volver al menú principal

COMPOSICIÓN DE LA RACIÓN: FIBRAS Y CONCENTRADOS

Esta sección despliega las fibras y los alimentos concentrados utilizados en la ración. La siguiente información es válida para todos los alimentos:

1. La cantidad de alimento en la ración, lb/día o kg/día, en base fresca.

2. El porcentaje del alimento en el grupo (forrajes o concentrados), en base fresca. 3. La cantidad del alimento en la ración, lb/día o kg/día, en un 100% de base de

materia seca 4. El porcentaje del alimento en el grupo (forrajes o concentrados), en un 100% de base de materia seca.

Esta sección calcula también la cantidad total de todos los alimentos en la ración, tanto en base fresca como en un 100% de base de materia seca; y la relación de fibra - concentrado en un 100% de base de materia seca.

Producción de leche e información de costo de alimentos

El programa MAXIMIZAR expone la óptima producción de leche (lb/día o kg/día) y los ingresos de la misma (\$/vaca/día). También se expone el precio actual de la leche con los rangos superiores e inferiores de precios. Si el precio de la leche desciende debajo del rango inferior, el óptimo nivel de producción de leche disminuirá y la composición de la ración cambiará. Si el precio de la leche asciende sobre el rango superior, el óptimo nivel de producción de leche asciende sobre el rango na máxima curva de producción) y la composición de la ración cambiará también.

COMPOSICIÓN DE LA RACIÓN O (GRUPO DE ALIMENTOS)

PCDAIRY	2010 ESPAÑOL [LC] DEMO.PCD								
JACIDA	1	Califo	nia Dair	v Cattle	Ranch				
		One Shield	is Avenue	, Davis,	CA 95616	i			
	Phone: (530) 752-127	8 FAX:(530	0)752-017	5 http:/	/animalsc	ience.ucda	vis.edu		
		сомро	SICI	ÓN R	ACIÓI	N			
			TODOS AI	ι.					
						Dogtrig	aionoa		
		в	F	MAT.	SECA	BF	100% 1	 13	
	TODOS AL.	BAS	E :	Base	::	-kg/día-	-%Tota	al-	
	en la ración	kg/día	*	kg/día	\$	min max	min r	nax	
	 MAIZ SILO: 30% MS	19.078	49.741	5.723	24.846				
	REMOLACH PULPA: MOL.S	6.288	16.395	5.785	25.114				
	TRIGO RESIDUO MOLIEN	4.017	10.474	3.616	15.696				
	ALFALFA HENO:28% FDA	3.166	8.254	2.849	12.368				
	HARINOLINA: 41 SOL	2.655	6.921	2.416	10.487				
	MELAZA CANA	1.639	4.274	1.229	5.337				
	HARINA HUESO: COCIDA	0.952	2.483	0.924	4.010				
	CEBADA: 46-48#/BU	0.553	1.443	0.487	2.114				
	SAL COMUN	0.006	0.016	0.006	0.027				
	Ración Total	38.355		23.035					
	Costo, \$/día	3.48							
	Cost, \$/Ton métr.	90.72		151.06					
Archivos	s < Ira: >	Combinar	BASE MS	Grupo Alim	ento Av	uda	E	ntrada Men	ú Principal

Esta sección expone la cantidad de todos los alimentos usados en la ración o la cantidad para un grupo de alimentos seleccionado usando la tecla de función <F3>. La siguiente información es válida para cada alimento usado en la ración (o grupo):

1. La cantidad del alimento en la ración, lb/día o kg/día, en base fresca.

2. El porcentaje del alimento en la ración (o gupo), en base fresca.

3. La cantidad del alimento en la ración, lb/día o kg/día, en un 100% base de materia seca.

4. El porcentaje del alimento en la ración (o grupo), en un 100% base de materia seca.

5. Relaciones entre alimento o grupo de alimentos. Si se ha definido previamente relaciones entre alimento o grupo de alimentos en la Lista de Restricciones, el programa calculará la cantidad de relaciones en la ración (o grupo de alimentos) y los desplegará en esta sección. La relación entre alimentos será expuesta sólo si ambos

alimentos son usados en la ración (o grupo). La relación entre grupos se despliega sólo al visualizar la composición de TODOS LOS ALIMENTOS en la ración.

PRECIOS Y ALIMENTOS NO USADOS



Esta sección despliega la siguiente información para los alimentos usados en la ración:

1. La cantidad de cada alimento en la ración, lb/día o kg/día en base fresca.

2. El precio actual del alimento en base fresca.

3. El rango inferior del precio del alimento. Este es el menor precio que el alimento puede tener sin que se afecte la cantidad del mismo usada en la ración. Si se cambia el precio del alimento y queda debajo del rango inferior y luego se reformula la ración, la composición de la misma cambiará e incluirá más cantidad de ese alimento. Otros alimento utilizados previamente en la ración pueden no usarse más. Si el rango inferior es negativo, no es útil usar más cantidad de alimento en la ración. Un rango inferior de -999999.99 significa menos infinito y la cantidad de alimento en la ración no puede ser aumentada debido a que tal alimento ya tiene una restricción máxima. 4. El rango superior del precio del alimento. Este es el mayor precio que el alimento puede tener sin que se afecte la cantidad del mismo usada en la ración. Si se cambia el precio del alimento y queda sobre el rango superior y luego se reformula la ración, la composición de la misma cambiará e incluirá menos cantidad de alimento o el alimento puede ser eliminado de la ración. Un rango superior de 999999.99 significa infinito y la cantidad de alimento en la ración no puede ser disminuida debido a que tal alimento ya tiene una restricción mínima.

Para alimentos NO USADOS en la ración esta sección expone lo siguiente:

1. El precio actual del alimento en base fresca

2. El precio de oportunidad del alimento. Este es el precio más alto que puede tener el alimento si se lo quiere incluir en la ración sin que aumente el costo de la misma y sin que disminuyan los ingresos sobre el costo del alimento.

ANÁLISIS DE NUTRIENTES DE LA RACIÓN O (GRUPO DE ALIMENTO)

Phone: (Californ One Shields 530)752-1278 FAX:(530)	ia Dairy Catt Avenue, Davi 752-0175 http	le Ranch s, CA 9561 ://animals	6 cience.ucdavi	is.edu	
ANALIS	IS NUTRIEN	T E SRACIÓN EI	NTERA	100.00%	BASE MS	/
Nutrient	Cantidad y Tipo	Restricc. Mínimo	Usuario Máximo	UCD Recom Mínimo	endación Máximo	
DM	 60.058 %	35.000				
	23.035 kg					
NEL	1.597 Mcal/kg			1.641		
	36.787 Mcal	36.787		36.787		
TDN	69.914 %			71.000		
	16.105 kg			15.634		
CP	16.000 %	16.000		16.000		
	3.686 kg	3.481		3.481		
UIP	4.346 %			5.700		
	1.001 kg			1.221		
DIP	8.115 %			9.700		
	1.869 kg			2.122		
CF	15.611 %			17.000		
	3.596 kg					
ECF	15.691 %					
	3.615 kg					
ADF	21.000 %	21.000		21.000		
	4.837 kg					
NDF	38.456 %			28.000		
	8 859 ka					

Esta sección expone el contenido estimado de nutrientes del total de la ración, o de un grupo de alimentos seleccionado utilizando la tecla de función <F3>. Está incluida la siguiente información:

1. Cantidad y tipo. Dos líneas se despliegan para cada nutriente: Línea 1 es la CONCENTRACIÓN (porcentaje, ppm, Mcal/lb, etc.) del nutriente. Línea 2 es la CANTIDAD (lb, kg, Mcal, etc.) del nutriente contenida en la ración o en un grupo de alimentos seleccionado.

2. Recomendación UCD. Esta es la cantidad de nutrientes recomendada por UCD Requerimientos de Nutrientes para Ganado Lechero. Estas cantidades son calculadas internamente por el programa basado en la información suministrada por el usuario en la página de Información del Animal. Si se compara la recomendación de UCD con la cantidad actual de nutrientes en la ración, se puede determinar si la ración es deficiente en un nutriente en particular.

3. Relación entre nutrientes. Si se ha definido previamente alguna relación entre nutrientes en la Lista de Relaciones, el programa calculará la cantidad de relaciones en la ración (o grupo de alimentos) y la expondrá en esta sección.

Si recién se ha formulado la ración se verá lo siguiente:

4. Restricciones máximas y mínimas. Estas son las restricciones de nurientes usadas por el programa para la formulación de la ración.

Presionando la tecla <DM Base>, se puede cambiar la base de materia seca para el cálculo del análisis de nutrientes. La base de materia seca afecta la concentración de los nutrientes pero no la cantidad actual de la relación entre los mismos en la ración. La base de materia seca también afecta a las restricciones de nutrientes y los requerimientos mínimos NRC si estos representan la concentración de nutrientes y no la cantidad actual de la relación.

ANÁLISIS DE NUTRIENTES DE LOS ALIMENTOS EN LOS ARCHIVOS DE INFORMACIÓN DE LA RACIÓN

	MERGIA I	PROTE	iNA DE	LOS A	LIMEN	TOS			
	100.00	* en	. Base	Seca					
		NEL	NEM	NEG					
oliot	DM	Mcal	Mcal	Mcal	TDN	CP	UIP	DIP	
m. Alim. Nombre	\$	/kg	/kg	/kg	*	*	\$	*	
	88.00	1.94	2.07	1.41	84	13.5	3.6	9.9	
D 10 REMOLACH PULPA:MOL.S	92.00	1.79	1.90	1.25	78	10.1	3.5	6.6	
D 11 HARINA HUESO: COCIDA	97.00	0.26	0.00	0.00	16	13.2	0.0	0.0	
D 21 MAIZ GRANO: MOL O RI	. 88.00	1.96	2.09	1.42	85	10.0	6.0	4.0	
D 25 HARINOLINA: 41 SOL	91.00	1.74	1.83	1.20	76	45.6	18.7	26.9	
D 30 FOSFATO DICALCIO	97.00	0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.0	0.0	
D 40 PIEDRA CALIZA: MOLII) 100.00	0.00	0.00	0.00	0	0.0	0.0	0.0	
D 46 MELAZA CANA	75.00	1.65	1.70	1.08	72	5.8	0.0	0.0	
D 74 TRIGO RESIDUO MOLIEN	4 90.00	1.83	1.92	1.27	-79	17.2	0.0	0.0	
U OU ALL CUMUN D O1 NIENIEN DENG.20% ED?	100.00	1 20	1 41	0.00	U 61	22.0	0.0	16.6	
○ OI ALFALFA DENO:20% FDI	\$ 90.00	1.39	1.41	0.03	01	4J.U	0.4	10.0	
נ. ני ני ני ני	bliot m. Alim. Nombre D 7 CEBADA: 46-48#/BU D 10 REMOLACH PULPA: MOL.S D 11 HARINA HUESO: COCIDJ D 21 MAIZ GRANO: MOL O RI D 25 HARINOLINA: 41 SOL D 30 FOSFATO DICALCIO D 40 PIEDRA CALIZA: MOLII D 46 MELAZA CANA D 74 TRIGO RESIDUO MOLIEN D 80 SAL COMUN D 81 ALFALFA HENO:28% FDJ	bliot DM m. Alim. Nombre * D 7 CEBADA: 46-48#/BU 88.00 D 10 REMOLACH PULPA: MOL.S 92.00 D 11 HARINA HUESO: COCIDA 97.00 D 21 MAIZ GRANO: MOL O RL 88.00 D 25 HARINOLINA: 41 SOL 91.00 D 30 FOSFATO DICALCIO 97.00 D 40 PIEDRA CALIZA: MOLID 100.00 D 40 PIEDRA CALIZA: MOLID 100.00 D 46 MELAZA CANA 75.00 D 74 TRIGO RESIDUO MOLIEN 90.00 D 80 SAL COMUN 100.00 D 81 ALFALFA HENO:28% FDA 90.00	NEL bliot DM Mcal m. Alim. Nombre % /kg D 7 CEBADA: 46-48#/BU 88.00 1.94 D 10 REMOLACH PULPA:MOL.S 92.00 1.79 D 11 HARINA HUESO: COCIDA 97.00 0.26 D 21 MAIZ GRANO: MOL O RL 88.00 1.96 D 30 FOSFATO DICALCIO 97.00 0.00 D 40 PIEDRA CALIZA: MOLID 100.00 0.00 D 46 MELAZA CANA 75.00 1.65 D 74 TRIGO RESIDUO MOLIEN 90.00 1.83 D 80 SAL COMUN 100.00 0.00 D 81 ALFALFA HENO:28% FDA 90.00 1.39	NEL NEL NEL bliot DM Mcal Mcal m. Alim. Nombre % /kg /kg D 7 CEBADA: 46-48#/BU 88.00 1.94 2.07 D 7 CEBADA: 46-48#/BU 88.00 1.94 2.07 D 7 CEBADA: 46-48#/BU 88.00 1.94 2.07 D 10 REMOLACH PULPA:MOL.S 92.00 1.79 1.90 D 11 HARINA HUESO: COCIDA 97.00 0.26 0.00 D 21 MAIZ GRANO: MOL O RL 88.00 1.96 2.09 D 25 HARINOLINA: 41 SOL 91.00 1.74 1.83 D 30 FOSFATO DICALCIO 97.00 0.00 0.00 0.00 D 40 PIEDRA CALIZA: MOLID 100.00 0.00 0.00 D 74 TRIGO RESIDUO MOLIEN 90.00 1.83	NEL NEL NEM NEG bliot DM Mcal Mcal <td>NEL NEM NEG bliot DM Mcal Mcal Mcal TDN m. Alim. Nombre % /kg /kg /kg % D 7 CEBADA: 46-48#/BU 88.00 1.94 2.07 1.41 84 D 10 REMOLACH PULPA:MOL.S 92.00 1.79 1.90 1.25 78 D 11 HARINA HUESO: COCIDA 97.00 0.26 0.00 0.00 16 D 21 MAIZ GRANO: MOL O RL 88.00 1.96 2.09 1.42 85 D 25 HARINOLINA: 41 SOL 97.00 0.00 0.00 0.00 D 30 FOSFATO DICALCIO 97.00 0.00 0.00 0.00 0 D 40 PIEDRA CALIZA: MOLID 100.00 0.00 0.00 0 0 D 44 MELAZ CANA 75.00 1.65 1.70 1.08 72 D 74 TRIGO RESIDUO MOLIEN 90.00 1.83 1.92 <td< td=""><td>NEL NEM NEG bliot DM Mcal Mcal Mcal TDN CP m. Alim. Nombre % /kg /kg /kg % % D 7 CEBADA: 46-48#/BU 88.00 1.94 2.07 1.41 84 13.5 D 7 CEBADA: 46-48#/BU 88.00 1.94 2.07 1.41 84 13.5 D 10 REMOLACH PULPA: MOL.S 92.00 1.79 1.90 1.25 78 10.1 D 11 HARINA HUESO: COCIDA 97.00 0.26 0.00 0.00 16 13.2 D 21 MAIZ GRANO: MOL O RL 88.00 1.96 2.09 1.42 85 10.0 D 21 MAIZ GRANO: MOL O RL 88.00 1.96 2.09 1.42 85 10.0 D 25 HARINOLINA: 41 SOL 91.00 1.74 1.83 1.20</td><td>NEL NEM NEG bliot DM Mcal Mcal Mcal TDN CP UIP m. Alim. Nombre % /kg /kg /kg % % D 7 CEBADA: 46-48#/BU 88.00 1.94 2.07 1.41 84 13.5 3.6 D 7 CEBADA: 46-48#/BU 88.00 1.94 2.07 1.41 84 13.5 3.6 D 10 REMOLACH PULPA:MOL.S 92.00 1.79 1.90 1.25 78 10.1 3.5 D 11 HARINA HUESO: COCIDA 97.00 0.26 0.00 0.00 16 13.2 0.0 D 21 MAIZ GRANO: MOL O RL 88.00 1.96 2.09 1.42 85 10.0 6.0 D 25 HARINOLINA: 41 SOL 91.00 1.74 1.83 1.20 76 45.6 18.7 <t< td=""><td>NEL NEM NEG bliot DM Mcal Mcal TDN CP UIP DIP m. Alim. Nombre % /kg /kg /kg % % % D 7 CEBADA: 46-48#/BU 88.00 1.94 2.07 1.41 84 13.5 3.6 9.9 D 7 CEBADA: 46-48#/BU 88.00 1.94 2.07 1.41 84 13.5 3.6 9.9 D 10 REMOLACH PULPA: MOL.S 92.00 1.79 1.90 1.25 78 10.1 3.5 6.6 D 11 HARINA HUESO: COCIDA 97.00 0.26 0.00 0.00 16 13.2 0.0 0.0 D 21 MAIZ GRANO: MOL O RL 88.00 1.96 2.09 1.42 85 10.0 6.0 4.0 D 25 HARINOLINA: 41 SOL 97.00 0.00 0.00 0.0</td></t<></td></td<></td>	NEL NEM NEG bliot DM Mcal Mcal Mcal TDN m. Alim. Nombre % /kg /kg /kg % D 7 CEBADA: 46-48#/BU 88.00 1.94 2.07 1.41 84 D 10 REMOLACH PULPA:MOL.S 92.00 1.79 1.90 1.25 78 D 11 HARINA HUESO: COCIDA 97.00 0.26 0.00 0.00 16 D 21 MAIZ GRANO: MOL O RL 88.00 1.96 2.09 1.42 85 D 25 HARINOLINA: 41 SOL 97.00 0.00 0.00 0.00 D 30 FOSFATO DICALCIO 97.00 0.00 0.00 0.00 0 D 40 PIEDRA CALIZA: MOLID 100.00 0.00 0.00 0 0 D 44 MELAZ CANA 75.00 1.65 1.70 1.08 72 D 74 TRIGO RESIDUO MOLIEN 90.00 1.83 1.92 <td< td=""><td>NEL NEM NEG bliot DM Mcal Mcal Mcal TDN CP m. Alim. Nombre % /kg /kg /kg % % D 7 CEBADA: 46-48#/BU 88.00 1.94 2.07 1.41 84 13.5 D 7 CEBADA: 46-48#/BU 88.00 1.94 2.07 1.41 84 13.5 D 10 REMOLACH PULPA: MOL.S 92.00 1.79 1.90 1.25 78 10.1 D 11 HARINA HUESO: COCIDA 97.00 0.26 0.00 0.00 16 13.2 D 21 MAIZ GRANO: MOL O RL 88.00 1.96 2.09 1.42 85 10.0 D 21 MAIZ GRANO: MOL O RL 88.00 1.96 2.09 1.42 85 10.0 D 25 HARINOLINA: 41 SOL 91.00 1.74 1.83 1.20</td><td>NEL NEM NEG bliot DM Mcal Mcal Mcal TDN CP UIP m. Alim. Nombre % /kg /kg /kg % % D 7 CEBADA: 46-48#/BU 88.00 1.94 2.07 1.41 84 13.5 3.6 D 7 CEBADA: 46-48#/BU 88.00 1.94 2.07 1.41 84 13.5 3.6 D 10 REMOLACH PULPA:MOL.S 92.00 1.79 1.90 1.25 78 10.1 3.5 D 11 HARINA HUESO: COCIDA 97.00 0.26 0.00 0.00 16 13.2 0.0 D 21 MAIZ GRANO: MOL O RL 88.00 1.96 2.09 1.42 85 10.0 6.0 D 25 HARINOLINA: 41 SOL 91.00 1.74 1.83 1.20 76 45.6 18.7 <t< td=""><td>NEL NEM NEG bliot DM Mcal Mcal TDN CP UIP DIP m. Alim. Nombre % /kg /kg /kg % % % D 7 CEBADA: 46-48#/BU 88.00 1.94 2.07 1.41 84 13.5 3.6 9.9 D 7 CEBADA: 46-48#/BU 88.00 1.94 2.07 1.41 84 13.5 3.6 9.9 D 10 REMOLACH PULPA: MOL.S 92.00 1.79 1.90 1.25 78 10.1 3.5 6.6 D 11 HARINA HUESO: COCIDA 97.00 0.26 0.00 0.00 16 13.2 0.0 0.0 D 21 MAIZ GRANO: MOL O RL 88.00 1.96 2.09 1.42 85 10.0 6.0 4.0 D 25 HARINOLINA: 41 SOL 97.00 0.00 0.00 0.0</td></t<></td></td<>	NEL NEM NEG bliot DM Mcal Mcal Mcal TDN CP m. Alim. Nombre % /kg /kg /kg % % D 7 CEBADA: 46-48#/BU 88.00 1.94 2.07 1.41 84 13.5 D 7 CEBADA: 46-48#/BU 88.00 1.94 2.07 1.41 84 13.5 D 10 REMOLACH PULPA: MOL.S 92.00 1.79 1.90 1.25 78 10.1 D 11 HARINA HUESO: COCIDA 97.00 0.26 0.00 0.00 16 13.2 D 21 MAIZ GRANO: MOL O RL 88.00 1.96 2.09 1.42 85 10.0 D 21 MAIZ GRANO: MOL O RL 88.00 1.96 2.09 1.42 85 10.0 D 25 HARINOLINA: 41 SOL 91.00 1.74 1.83 1.20	NEL NEM NEG bliot DM Mcal Mcal Mcal TDN CP UIP m. Alim. Nombre % /kg /kg /kg % % D 7 CEBADA: 46-48#/BU 88.00 1.94 2.07 1.41 84 13.5 3.6 D 7 CEBADA: 46-48#/BU 88.00 1.94 2.07 1.41 84 13.5 3.6 D 10 REMOLACH PULPA:MOL.S 92.00 1.79 1.90 1.25 78 10.1 3.5 D 11 HARINA HUESO: COCIDA 97.00 0.26 0.00 0.00 16 13.2 0.0 D 21 MAIZ GRANO: MOL O RL 88.00 1.96 2.09 1.42 85 10.0 6.0 D 25 HARINOLINA: 41 SOL 91.00 1.74 1.83 1.20 76 45.6 18.7 <t< td=""><td>NEL NEM NEG bliot DM Mcal Mcal TDN CP UIP DIP m. Alim. Nombre % /kg /kg /kg % % % D 7 CEBADA: 46-48#/BU 88.00 1.94 2.07 1.41 84 13.5 3.6 9.9 D 7 CEBADA: 46-48#/BU 88.00 1.94 2.07 1.41 84 13.5 3.6 9.9 D 10 REMOLACH PULPA: MOL.S 92.00 1.79 1.90 1.25 78 10.1 3.5 6.6 D 11 HARINA HUESO: COCIDA 97.00 0.26 0.00 0.00 16 13.2 0.0 0.0 D 21 MAIZ GRANO: MOL O RL 88.00 1.96 2.09 1.42 85 10.0 6.0 4.0 D 25 HARINOLINA: 41 SOL 97.00 0.00 0.00 0.0</td></t<>	NEL NEM NEG bliot DM Mcal Mcal TDN CP UIP DIP m. Alim. Nombre % /kg /kg /kg % % % D 7 CEBADA: 46-48#/BU 88.00 1.94 2.07 1.41 84 13.5 3.6 9.9 D 7 CEBADA: 46-48#/BU 88.00 1.94 2.07 1.41 84 13.5 3.6 9.9 D 10 REMOLACH PULPA: MOL.S 92.00 1.79 1.90 1.25 78 10.1 3.5 6.6 D 11 HARINA HUESO: COCIDA 97.00 0.26 0.00 0.00 16 13.2 0.0 0.0 D 21 MAIZ GRANO: MOL O RL 88.00 1.96 2.09 1.42 85 10.0 6.0 4.0 D 25 HARINOLINA: 41 SOL 97.00 0.00 0.00 0.0

Esta sección expone el contenido de nutrientes de todos los alimentos que han sido seleccionados para la formulación o análisis de la ración. Los análisis son expresados en un 100% de base de materia seca salvo que esto haya sido cambiado por el usuario.

Presionando la tecla <DM Base> se puede cambiar la base de materia seca para expresar el análisis de nutrientes. Entrar O para expresar el análisis de todos los alimentos en base fresca o tal cual ofrecidos.

Si en alguna columna aparece un (*) la cantidad de nutrientes para el alimento en cuestión es muy larga para que aparezca en esa columna. Se puede ver la cantidad actual mirando el análisis de nutrientes dentro de la página que contiene la lista de alimentos en la sección de entrada de este programa.

NUTRIENTES LIMITADOS

Para vacas en lactancia:

Esta sección enumera la máxima producción diaria de leche posible con las cantidades calculadas por NEL y Proteína Cruda en la ración.

Esta sección provee además un mensaje de advertencia si el consumo reportado de materia seca de la ración excede por más de un 10 porciento el consumo máximo de materia seca.

Para animales en crecimiento:

Esta sección enumera la ganancia diaria de peso máximo que se puede lograr con las cantidades calculadas de energía neta para mantenimiento y ganacia de peso aportadas por la ración.

COMBINAR ALIMENTOS EN UNA MEZCLA: NÚMERO DEL ALIMENTOS

La opción de combinar alimentos permite combinar algunos o todos los alimentos usados en esta ración en una única mezcla de alimentos. Se debe especificiar un número de alimento y un nombre para la nueva mezcla junto con la cantidad de cada alimento que se incluirá en la misma.

El programa calculará el precio y el contenido de nutrientes de la nueva mezcla de alimentos y lo agregará a la lista de alimentos en el archivo de ración actual.

Los números posibles para la nueva mezcla se extienden desde el 1 hasta el 999.

NOMBRE DEL ALIMENTO

Entrar un nombre descriptivo para la nueva mezcla de alimentos.

CANTIDAD EN LA MEZCLA

Entrar la cantidad del alimento que se incluirá en la mezcla. Se deben entrar todas las cantidades de alimentos en base fresca.

EDITOR DE LA BIBLIOTECA DE ALIMENTOS



BIBLIOTECA DE ALIMENTOS: BIBLIOTECA DE ALIMENTOS ESTÁNDAR

PCDAIRY	2010 ESPAÑOL [BIBLIOTECA ALIMENTOS]
	BIBLIOTECA ALIMENTOS
Bibliot	eca Alimentos Estándar: PCDSTD.DBF
NUM	NAME
001	CASCARA ALMENDRA: 13
002	CASCARA ALMENDRA: 15
003	CASCARA ALMENDRA & C
004	PULPA MANZANA: SECA
005	RESIDUO PAN: SECO
006	CEBADA: 49#/BU
007	CEBADA: 46-48#/BU
008	CEBADA: LIGERA WT
009	REMOLACHA PULPA: SEC
010	REMOLACH PULPA: MOL.S
011	HARINA HUESO: COCIDA
012	PAN: SECO
013	GRANO CERVEZA: SECO
014	GRANO CERVEZA: CALIF
015	GRANO CERVEZA: HUMED
016	PULPA CITRICO: SECO
017	PASTA COCO: EXP
010	MATZ HOUHELA, MOLTDO
020	MATZ GRANO: OUFBRADO
021	MAIZ GRANO: MOL O RL
022	CORN GLUTEN FEED
,000	
Agregar	Suprimir Editar Ordenar Ayuda MinMax Copiar Menú Biblioteca Alimentos

NAVEGACIÓN
[Agregar] Agregar un nuevo registro.
[Borrar] Borrar registro existente.
[Editar] Editar registro existente.
[Dbl Click] Doble clic en una fila de la lista invoca la tecla editar.
[Ordenar] Organizar biblioteca según el número o el nombre.
[MinMax] Entrar los valores máxima y mínima por defecto.
[Copiar] Copiar un alimento de la biblioteca estándar a la biblioteca alternativa. Sólo está disponible en el cuadro de diálogo de la bilioteca estándar.
[Ayuda] Visualizar mensaje de ayuda.
[Menú bib alim]Salir y volver al menú de la Biblioteca de Alimentos.

Hay tres bibliotecas de alimentos:

1. Biblioteca de Alimentos estándar con una capacidad de 999 alimentos.

2. Biblioteca de Alimentos alternativa con una capacidad de 999 alimentos.

3. Biblioteca de Alimentos no viables con una capacidad de 999 alimentos.

Las tres bibliotecas de Alimentos tienen los siguientes campos:

NÚMERO DE ALIMENTO _____ Cada alimento en la biblioteca de alimentos tiene un número único asignado. Si se entra información para un nuevo alimento, se le debe asignar un número a elección. NÚMERO INTERNACIONAL DEL ALIMENTO _____ Cada alimento tiene asignado un número internacional del alimento (IFN) de 6 dígitos para identificarlo y manipularlo en la computadora. El primer dígito del IFN representa las clases internacionales de alimentos: Forrajes secos y forrajes 1. 2. Pasturas sembradas, naturales, y forraje ofrecido fresco 3. Ensilajes 4. Alimentos energéticos 5. Suplementos proteicos 6. Suplementos minerales 7. Suplementos vitamínicos Additivos 8. NOMBRE ____ Entrar un nombre descriptivo. PRECIO DEL ALIMENTO Entrar el costo de este alimento en dólares por TON, o dólares por CWT, o dólares por MET TON, o dólares por KG. PRECIO UNITARIO DEL ALIMENTO _____ Las unidade válidas son: TON tonelada Inglesa (= 2000 lb) (= 100 lb) (= 1000 kg) (= 2.205 lb) CWT peso base 100 MET TON tonelada métrica KG kilogramo ALIMENTO: CANTIDAD MÍNIMA _____ Se puede hacer que un alimento sea incluido en la ración entrando una cantidad mínima RESTRICCIÓN. El programa incluirá entonces por lo menos esta cantidad y quizás más al formular la ración. Luego de entrada la cantidad deseada, el programa pedirá que se identifique el tipo de reducción (ej. Porcentaje, Ibs) desplegando un menú con opciones. Usar las teclas con flechas para moverse al tipo de restricción deseada y luego presionar <Enter>.

Para borrar una cantidad mínima ya existente, entrar 0 para la cantidad.

ALIMENTO: UNIDAD MÍNIMA ------Identificar el tipo de restricción mínima.

ALIMENTO: CANTIDAD MÁXIMA

Se puede limitar la cantidad de un alimento en la ración entrando una restricción máxima para ese alimento. Luego de entrada la cantidad deseada, el programa pedirá que se identifique el tipo de restricción (ej: porcentaje, lbs) desplegando un menú con opciones.

Muchos de los alimentos de la biblioteca estándar tienen una restricción máxima fija que se visualizará automáticamente en esta columna.

Para borrar una restricción máxima existente, entrar 0 para la cantidad.

ALIMENTO: UNIDAD MÁXIMA

Identificar el tipo de restricción máxima.

MATERIA SECA (PORCENTAJE del alimento EN BASE FRESCA)

El porcentaje de materia seca de un alimento es 100% menos que el porcentaje de humedad del alimento. Si un alimento es totalmente seco, tiene 100% de materia seca. Si, por ejemplo, el alimento tiene un 20% de contenido de humedad, su porcentaje de materia seca sería de 80.

TIPO DE ALIMENTO

Cada alimento debe ser clasificado ya sea como Forraje o como Concentrado. Los forrajes son alimentos que contienen una gran cantidad de fibra, como el heno de alfalfa y el ensilaje de maíz. Todos los otros alimentos son concentrados R para forrajes

C para concentrados

FACTOR MVI

Cada alimento con fibra tiene un factor de consumo voluntario máximo correspondiente (MVI)(rango: 1.0 to 1.4: excelente calidad = 1.0, calidad justa = 1.4). Si el factor MVI para un forraje es omitido, el valor de la omisión es = 1.4.

GRUPOS DE ALIMENTOS

Cada alimento debe ser parte de uno o más grupos de alimentos similares. Al ubicar un alimento en un grupo se pueden poner restricciones en el grupo de alimentos para la formulación de la ración. También se puede elegir visualizar el análisis de nutrientes para un grupo particular de alimentos en la salida ración que se visualiza en el programa.

Todos los alimentos que tengan un mismo número de grupo son considerados miembros del mismo grupo.

BASE DE MATERIA SECA

Este campo permite elegir la base de materia seca que se quiera usar para editar el análisis de nutrientes del alimento. La mayoría de los análisis de nutrientes de alimentos presenta un 100% de base de materia seca. Sin embargo, si la información del nutriente es distinta de un 100% de base de materia seca, entrar el porcentaje de materia seca usado para el análisis y la información correspondiente del nutriente y el programa convertirá todo a un 100% de materia seca internamente.

Si se desea entrar información como "Base Fresca" entrar 0 y el programa insertará la base correcta, con el alimento tal cual ofrecido.

PCDAIRY 20	IO ESPAÑOL [B	IBLIOTECA AL	IMENTOS]					
_ ANÁLISIS AL	IMENTO							
Número Alir	Número Alimento: Biblioteca: STD					Número Internacional Alimento:		
Nombre Alir	mento:	BA ALMENDBA	13			Precio: U\$S per met ton		
MS como o	frecido: Loo.oo	% Tipe	r D. Davahar	0.00				
ANALISIS 100.00 % en Base Seca								
NEL	1.146	Mcal/kg	CA	0.230	- %	NUT4 0.000 %		
NEM	1.036	Mcal/kg	CL	0.000	~ %	NUT5 0.000 %		
NEG	0.487	Mcal/kg	К	0.530	~			
TDN	52.000	%	MG	0.130	~ %			
CP	2.100	%	NA	0.020	~ %			
UIP	0.000	%	Р	0.110	~			
DIP	0.000	%	S	0.110	~ %			
CF	15.000	%	CO	0.300	ppm			
ECF	7.000	%	CU	11.000	ppm			
ADF	28.000	%	FE	301.000	ppm			
NDF	32.000	%	1	0.000	ppm			
FAT	3.000	%	MN	21.000	ppm			
ASH	6.500	%	SE	0.000	ppm			
NPN	0.000	%	ZN	24.000	ppm			
VITA	0.000	k IU/kg	NUT1	0.000	~			
VITD	0.000	k IU/kg	NUT2	0.000	~ %			
VITE	0.000	IU/kg	NUT3	0.000	%			
Enter feed nu	umber					Cancelar Salvar		

Lo siguiente es una lista de nutrientes con sus respectivas abreviaciones:

FDA	Fibra Detergente Ácido
CEN	Cenizas
CA	Calcio
CL	Cloro
CO	Cobalto
CU	Cobre
GRASA	Grasa
FC	Fibra Cruda
PC	Proteína Cruda
DIP	Consumo Proteina Degradable
MS	Materia Seca
FCE	Fibra Cruda Efectiva
I	Iodo
FE	Hierro
MG	Magnesio
MN	Manganeso
FDN	Fibra Detergente Neutro
ENG	Energía Neta de Ganancia
ENM	Energía Neta de Mantenimiento
NNP	Nitrógeno No Proteico
P	Fósforo
K	Potasio
SE	Selenio
NA	Sodio
S	Azúfre

NDT	Nutrientes Digestibles Totales
UIP	Consumo Proteína No Degradable
VITA	Vitamina A
VITD	Vitamina D
VITE	Vitamina E
ZN	Zinc
NUT1	1st User Nut
NUT2	2nd User Nut
NUT3	3rd User Nut
NUT4	4th User Nut
NUT5	5th User Nut

BIBLIOTECA DE ALIMENTOS: BIBLIOTECA DE GRUPO DE ALIMENTOS

PCDAIRY 2010 ESPAÑOL [BIBLIOTECA ALIMENTOS]	X
Biblioteca Grupo Alimento: PCDGBP.DBF	
NUM NAME	
001 PRODUCTOS ALMENDRA	~
002 PRODUCTOS PANADERIA	
003 PRODUCTOS DE CEBADA	
004 PROD REMOLACHA AZUCA	
ODS PRODUCIO CERVECERIA	
007 PRODUCTOS DEL COCO	
008 PRODUCTOS DE MAIZ	
009 PROD. GLUTEN MAIZ	=
010 PROD. HARINA ALGODON	
011 PROD SEM. ALGODON	
012 PROD. SEMOLA MAIZ	
013 PRODUCTOS SEM. LINO	
014 PRODUCTOS MELAZA	
015 PROD. AMONIFICADOS	
017 PRODUCTOS DE AVENA	
018 PRODUCTOS ARROZ	
019 PRODUCTOS CARTAMO	
020 SELECCION PRODUCTOS	
021 PRODUCTOS DE SOJA	
022 PRODUCTOS DE GIRASOL	×
Agregar Suprimir Editar Ordenar Ayuda	Menú Biblioteca Alimentos
NAVEGACIÓN	
[Agregar] Agregar un nuevo registro.	
[Borrar] Borrar registro existente.	
[Editar] Editar registro existente.]]
[Ordenar] Organizar biblioteca según número o nom	bre.
[Ayuda] Desplegar mensaje de ayuda.	
[Menú bib alim]Salir y volver al menú de la biblioteca	de alimentos.
Hay una biblioteca de grupo de alimentos con una capac	idad de 99 grupos.
NÚMERO DE GRUPO	5 1
Cada grupo de alimentos debe tener un único número ent	reellvel 99
NOMBRE DEL GRUPO	
Terrar un nombre degenintine nene al sume de alimente	
Encrar un nombre descriptivo para er grupo de allmento;	5.

CANTIDAD MÍNIMA

Se puede hacer que un grupo de alimentos sea incluido en la ración entrando una cantidad mínima RESTRICCIÓN. El programa incluirá entonces por lo menos esta cantidad y quizás más al formular la ración. Luego de entrada la cantidad deseada, el programa pedirá que se identifique el tipo de reducción (ej. porcentaje, Ibs) desplegando un menú con opciones. Usar las teclas con flechas para moverse al tipo de restricción deseada y luego presionar <Enter>.

Para eliminar una cantidad mínima ya existente, entrar 0 para la cantidad.

UNINDAD MÍNIMA

Identificar el tipo de restricción mínima usando las teclas con flechas para moverse hacia el tipo deseado. Luego presionar la tecla <Enter>.

CANTIDAD MÁXIMA

Se puede limitar la cantidad de un grupo de alimentos en la ración entrando una restricción máxima para ese grupo. Luego de entrada la cantidad deseada, el programa pedirá que se identifique el tipo de restricción (ej: porcentaje, lbs) desplegando un menú con opciones. Usar las teclas con flechas para moverse al tipo de restricción deseada y luego presiona la tecla <Enter>.

Muchos de los grupos de alimentos de la biblioteca estándar tienen una restricción máxima fija que automáticamente se visualizará en esta columna.

Para borrar una restricción máxima existente entrar O para la cantidad.

UNIDAD MÁXIMA

Identificar el tipo de restricción máxima usando las teclas con flechas para moverse al tipo deseado. Luego presionar la tecla <Enter>.

MÓDULO DE ENTREGA: INFORMACIÓN GENERAL

PCDAIRY 2010	ESPAÑOL [DELI	VERY] DEMO.PC	D.				X
REPORTE INFO	RMACION						
Título línea 1:	Demo					Fecha:	11/11/2006
Línea 2:						Unidad W	t kg 🔻
	,						,
- Cargando	información			– Descargando	Información		
Brog				_			
Filogi	iania para.	animales	-	Programa p	oara:	animales	_
	M ínimo:	190	animales	Míni	mo:	96	animales
	Máximo:	210	animales	Máxi	imo:	104	animalaa
						1104	animales
	Incremento:	5	animales	Incre	emento:	2	animales
	Alimer	ntos utilizados en la r	mezcla van a ser su	iministrados 3	ve	ces por día	
	Ne	Pesos van als	e anrovimados al m	ás cercano 1	ka		
		1 0000 14114 0			.▼ Kg		
Archivos	< Ira:	>			Ayuda	Show Sched.	Menú Principal
					I		
NAVEGACIÓN							
[Archivos]	Crear,	abrir o sa	lvar una r	ación.			
[<]	Ventana Tr a of	a previa. tra sección	de entrad	a			
[>]	Próxima	a ventana.	ue enerau	<i>a</i> .			
[Ayuda] [Mostrar pro	Despley	gar mensaje gar program	de ayuda.				
[Menú princi	ipal]Salir	y volver a	l menú pri	ncipal			
TÍTULO							
Entrar un no	ombre y/o d	dirección u	otra iden	tificación j	para la	ración en	estas dos
líneas. El t	cítulo sera	á expuesto	en la part	e superior (de toda	s las salio	las de impresiór
Unidad Wt 							
Se puede ele métrico.	egir entra	r la inform	ación usan	do tanto el	sistem	a inglés co	omo el sistema
Entrar lb pa Entrar kg pa	ara visual: ara visual:	izar todas izar todas	las entrad las entrad	as y salida: as y salida:	s en un s en un	idades ingl idades métr	lesas. ricas.

El programa convertirá automáticamente toda la información ya entrada a la unidad seleccionada.

PROGRAMACIÓN DE LA CARGA DE LOS ALIMENTOS

Se puede elegir calcular los programas de carga según la cantidad total de animales a alimentar o la cantidad total de alimentos (lb o kg por alimentación por día) a ser agregados a la mezcla. La cantidad total de alimetos NO incluye a los alimetos de la ración que son suminstrados en forma separada de la mezcla.

Si todos los alimentos de la ración van a ser ofrecidos separadamente (no hay mezcla para crear), la cantidad total (lb or kg) que se entra en esta línea corresponderá a la cantidad total de alimentos suministradoS separadamente (lb o kg por alimentación por día).

CANTIDAD MÍNIMA de CARGA DE ALIMENTOS

Los programas de carga de alimentos están calculados para un rango del número total de animales a alimentar. Entrar el menor número de animales a alimentar en esta línea (rango: 0 a 45000 animales).

Si se ha especificado lb o kg en vez de animales como el tipo de programa, entrar la cantidad mínima de mezcla a ser creada (lb o kg por alimentación por día; rango: 0 a 45000 lb, ó 0 a 20400 kg).

CANTIDAD MÁXIMA de CARGA DE ALIMENTOS

Los programas de carga de alimentos están calculados para un rango del número total de animales a alimentar. Entrar el mayor número de animales a alimentar en esta línea (rango: 0 a 45000 animales).

Si se ha especificado lb o kg en vez de animales como el tipo de programa, entrar la cantidad máxima de mezcla a ser creada (lb o kg por alimentación por día; rango: 0 a 45000 lb, ó 0 a 20400 kg).

INCREMENTO CARGA DE ALIMENTOS

Los programas de carga de alimentos están calculados para un rango del número total de animales a alimentar. Entrar el número de animales que se desean utilizar como incremento para calcular cada program (rango: 0 a 45000 animales).

Si se ha especificado lb o kg en vez de animales como el tipo de programa, entrar el incremento para la cantidad total de mezcla a ser creada (lb o kg por alimentación por día; rango: 0 a 45000 lb, ó 0 a 20400 kg).

PCDAIRY calculará hasta un máximo de doce programas de alimentación.

TIPO DE PROGRAMA DE DESCARGA de ALIMENTOS

Se puede elegir calcular los programas de descarga según la cantidad total de animales a alimentar Ó la cantidad total (lb o kg por alimentación por día) a ser descargada de la mezcla. La cantidad total NO incluye a los alimentos de la ración que son ofrecidos separadamente de la mezcla.

Si todos los alimentos de la ración son ofrecidos separadamente (no hay mezcla de alimentos), la cantidad total (lb o kg) que se entra en esta línea corresponderá a la cantidad total de alimentos ofrecidos separadamente (lb o kg por alimentación por día).

CANTIDAD MÍNIMA DESCARGA DE ALIMENTOS

Los programas de descarga de alimentos están calculados para un rango del número total de animales a alimentar. Entrar el menor número de animales a alimentar en esta línea (rango: 0 a 45000 animales).

Si se ha especificado lb o kg en vez de animales como el tipo de programa, entrar la cantidad mínima de mezcla a ser descargada (lb o kg por alimentación por día; rango: 0 a 45000 lb, ó 0 a 20400 kg).

CANTIDAD MÁXIMA DESCARGA DE ALIMENTOS

Los programas de descarga de alimentos están calculados para un rango del número total de animales a alimentar. Entrar el mayor número de animales a alimentar en esta línea (rango: 0 a 45000 animales).

Si se ha especificado lb o kg en vez de animales como el tipo de programa, entrar la cantidad máxima de mezcla a ser descargada (lb o kg por alimentación por día; rango: 0 a 45000 lb, ó 0 a 20400 kg).

INCREMENTO DESCARGA DE ALIMENTOS

Los programas de carga de alimentos están calculados para un rango del número total de animales a alimentar. Entrar el número de animales que se desean utilizar como incremento para calcular cada program (rango: 0 a 45000 animales).

Si se ha especificado lb o kg en vez de animales como el tipo de programa, entrar el incremento para la cantidad total de mezcla a ser descargada (lb o kg por alimentación por día; rango: 0 a 45000 lb, ó 0 a 20400 kg).

PCDAIRY calculará un máximo de doce programas.

MEZCLA DE ALIMENTOS: NÚMERO DE ALIMENTACIONES POR DÍA

Entrar el número de veces por día en que se le dará al animal raciones de alimentos que forman parte de una mezcla (rango: 1 a 9 alimentaciones por día).

FACTOR APROXIMACION DURANTE LA PESADA

Entrar el factor aproximación usado para desplegar en la balanza en los programas de cargas y descargas. Estas son las opciones para factores aproximación:

1	precisión	unidad	lb	(kg)	(158.347	se	ve	como	158)
10	precisión	decena	lb	(kg)	(158.347	se	ve	como	as 160)
0.1	precisión	décima	lb	(kg)	(158.347	se	ve	como	158.3)
0.01	precisión	centésima	lb	(kg)	(158.347	se	ve	como	158.35)

MÓDULO DE ENTREGA: LISTA SEPARADA DE ALIMENTOS

PCDAIRY 20	010 ES	PAÑO	L [DELIVERY] DEM	O.PCD					
_ SEP FEED	LIST:-								
	ib od.	Alim No.	entos Nombre		CANTIDAD RACIÓN kg/día en BF	ALIMENTOS kg/día en	SUMINSTRADOS BF veces,	SEPARADAMEN /día	TE
	STD	81	ALFALFA HENO	:28% FDA	3.16567	3.165	567	1	
	1	1	1 1		1 1			1	
Archivos	<	lr a	: <u> </u>		Editar Ayuda		Show Sche	d. Menú P	rincipa
IAVEGACI	ÓN								
Archivo	s]	C	rear, abrir	o salv	ar una ración.				
<] [Ir a]		V I	entana ante: r a otra sec	cior. cción d	e entrada.				
>]		V	entana sigui	lente.					
Dbl Cli	ck]	E D	oltar una ca oble clic er	ntidad n una f	separada. ila de la list	a invoca la	tecla edit	car.	
Ayuda]	Dro	D	esplegar mer	nsaje d	e ayuda. de garga y de	caaraa de a	limentos		
Menú pr	inci	pal]	Salir y volv	ver al 1	menú principal				
CÓDIGO DI	E BI	BLIO	TECA						
lós códig	gos	de l	a biblioteca	a de al	imentos son lo	s siguiente	s: - le biblie		
limento	- La s qu	ini e su	ormacion pai ministra est	ra este ce prog	alimento esta rama.	guardada e	n la biblic	oteca estar	ldar
ALT ·	- La	inf	ormación del	l alimen	nto se encuent	ra en una b	iblioteca d	de alimento	os
NEW ·	- La	inf	ormación del	l alime	nto no se encu	entra en ni	nguna bibli	loteca de	
alimento: Dara un 1	s ex nuev	iste o al	nte. Se debe imento, ya o	e entra: que la	r en el progr información no	ama todo el está guard	análisis d ada en ning	le nutrient guna otra p	es part
IÚMERO DI	el a	LIME	NTO					_	
 Cada alim	 ment	o en	la biblited	ca de a	limentos están	dar y en la	alternativ	<i>v</i> a tiene ur	ı ún
número a	sign	ado.				1 10			

NOMBRE DEL ALIMENTO -----Cada alimento tiene un nombre descriptivo.

CANTIDAD EN LA RACIÓN

Este campo muestra la cantidad actual del alimento en la ración.

CANTIDAD OFRECIDA SEPARADAMENTE

Entrar la cantidad de este alimento que será ofrecida por separado de la mezcla.

Se deben entrar todas las cantidades de alimentos en base fresca, lbs o kgs por día.

MÓDULO DE ENTREGA: LISTA DE MEZCLA DE ALIMENTOS

CDAIRY 2010 ES	PANOL [DELIVERY] DEM	NO.PCD				
LISTA ALIMENTO	S MEZCLA:					
Lib	Alimentos	CANTIDAD	RACIÓN C	ANTIDAD EN LA	A MEZCLA OR	DEN
Codigo	No. Nombre	kg/dia	en BF k	g/dia en BF	en la mezo	cla
STD	89 MAIZ SILO: 3	30% MS 19.	07799	19.07799	1	
STD	74 TRIGO RESIDU	UO MOLIEN 4	20010	6.28818 4.01745	3	
STD	25 HARINOLINA:	41 SOL 2	65467	2.65467	4	
STD	46 MELAZA CANA	1	63912	1.63912	5	
STD	11 HARINA HUESO	D: COCIDA D.	95234	0.95234	6	
STD	7 CLEADA: 40-4 80 SAL COMUN	±0#/БО О. О	.00616	0.00616	8	
STD	40 PIEDRA CALIZ	ZA: MOLID 0	00000	0.00000	9	
STD	30 FOSFATO DICA	ALCIO O.	00000	0.00000	10	
STD	21 MAIZ GRANO:	MOL O RL O	00000	0.00000	11	
Archivos <	Ira: >	Editar Arriba	∧ Dn∨ Ay	yuda	Show Sched.	Menú Principa
 VEGACIÓN		·				
-						
	Crear, abrir	· o salvar una	ración.			
archivos]	Crear, abrir Ventana ante	• o salvar una •rior.	ración.			
rchivos]] r a]	Crear, abrir Ventana ante Ir a otra se	o salvar una rior. cción de entra	ración. da.			
rchivos]] r a]]	Crear, abrir Ventana ante Ir a otra se Ventana sigu Editar canti	o salvar una rior. cción de entra iente.	ración. da.			
rchivos]] r a]] ditar] bl Click]	Crear, abrir Ventana ante Ir a otra se Ventana sigu Editar canti Doble clic e	o salvar una erior. ección de entra iente. dad de mezcla. n una fila de	ración. da. la lista in	voca la tec	la editar.	
rchivos]] r a]] ditar] bbl Click] rriba]	Crear, abrir Ventana ante Ir a otra se Ventana sigu Editar canti Doble clic e Subir alimen	o salvar una rior. cción de entra iente. dad de mezcla. n una fila de to existente.	ración. da. la lista in	voca la tec	la editar.	
rchivos]] r a]] ditar] bbl Click] rriba] bajo]	Crear, abrir Ventana ante Ir a otra se Ventana sigu Editar canti Doble clic e Subir alimen Bajar alimen	o salvar una erior. ección de entra eiente. dad de mezcla. en una fila de to existente. to existente.	ración. da. la lista in	voca la tec	la editar.	
rchivos]] r a]] ditar] bl Click] rriba] bajo] yuda]	Crear, abrir Ventana ante Ir a otra se Ventana sigu Editar canti Doble clic e Subir alimen Bajar alimen Desplegar me	o salvar una erior. ección de entra diente. dad de mezcla. en una fila de to existente. to existente. nsaje de ayuda	ración. da. la lista in	voca la tec	la editar.	
rchivos]] r a]] ditar] bl Click] rriba] bajo] yuda] ostrar pro	Crear, abrir Ventana ante Ir a otra se Ventana sigu Editar canti Doble clic e Subir alimen Bajar alimen Desplegar me	o salvar una rior. cción de entra dente. dad de mezcla. n una fila de to existente. to existente. nsaje de ayuda ogramas de car	ración. da. la lista in ga y de des	voca la tec carga.	la editar.	
rchivos]] r a]] ditar] bl Click] rriba] bajo] yuda] ostrar pro enú princi	Crear, abrir Ventana ante Ir a otra se Ventana sigu Editar canti Doble clic e Subir alimen Bajar alimen Desplegar me g] Desplegar pr pal]Salir y vol	o salvar una rior. cción de entra iente. dad de mezcla. n una fila de to existente. to existente. nsaje de ayuda ogramas de car ver al menú pr	ración. da. la lista in ga y de des incipal	voca la tec carga.	la editar.	
rchivos]] r a]] ditar] bbl Click] rriba] bajo] yuda] lostrar pro lenú princi	Crear, abrir Ventana ante Ir a otra se Ventana sigu Editar canti Doble clic e Subir alimen Bajar alimen Desplegar me g] Desplegar pr pal]Salir y vol	r o salvar una erior. ección de entra idente. dad de mezcla. en una fila de ito existente. ito existente. ensaje de ayuda rogramas de car ver al menú pr	ración. da. la lista in ga y de des incipal	voca la tec carga.	la editar.	
rchivos]] r a]] ditar] bbl Click] rriba] bajo] yuda] lostrar pro lenú princi	Crear, abrir Ventana ante Ir a otra se Ventana sigu Editar canti Doble clic e Subir alimen Bajar alimen Desplegar me g] Desplegar pr pal]Salir y vol	r o salvar una erior. ección de entra diente. dad de mezcla. en una fila de to existente. to existente. nsaje de ayuda ogramas de car ver al menú pr	ración. da. la lista in ga y de des incipal	voca la tec carga.	la editar.	
rchivos]] r a]] ditar] bbl Click] rriba] bajo] yuda] kostrar pro kenú princi 	Crear, abrir Ventana ante Ir a otra se Ventana sigu Editar canti Doble clic e Subir alimen Bajar alimen Desplegar me g] Desplegar pr pal]Salir y vol 	o salvar una erior. ección de entra diente. dad de mezcla. en una fila de to existente. to existente. insaje de ayuda ogramas de car ver al menú pr	ración. da. la lista in ga y de des incipal	voca la tec carga. 	la editar.	
archivos] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [Crear, abrir Ventana ante Ir a otra se Ventana sigu Editar canti Doble clic e Subir alimen Bajar alimen Desplegar me g] Desplegar pr pal]Salir y vol 	c o salvar una erior. ección de entra diente. dad de mezcla. en una fila de to existente. to existente. ensaje de ayuda ogramas de car ver al menú pr de alimentos s	ración. da. la lista in ga y de des incipal on los sigu	voca la tec carga. ientes: rdada en la	la editar.	estándor
Archivos] [[] [] [] [] [] [] []]]]]]]]]]]]]	Crear, abrir Ventana ante Ir a otra se Ventana sigu Editar canti Doble clic e Subir alimen Bajar alimen Desplegar me g] Desplegar pr pal]Salir y vol 	c o salvar una erior. ección de entra diente. dad de mezcla. en una fila de to existente. ensaje de ayuda ogramas de car ver al menú pr 	ración. da. la lista in ga y de des incipal on los sigu to está gua:	voca la tec carga. ientes: rdada en la	la editar.	estándar
rchivos]] r a]] ditar] bbl Click] rriba] bajo] yuda] lostrar pro lenú princi 	Crear, abrir Ventana ante Ir a otra se Ventana sigu Editar canti Doble clic e Subir alimen Bajar alimen Desplegar me g] Desplegar pr pal]Salir y vol 	c o salvar una erior. ección de entra iente. dad de mezcla. en una fila de ito existente. ito existente. ensaje de ayuda ogramas de car ver al menú pr de alimentos s ra este alimen te programa. l alimento se	ración. da. la lista in ga y de des incipal on los sigu to está gua: encuentra e:	voca la tec carga. ientes: rdada en la n una bibli	la editar. biblioteca	estándar imentos
rchivos]] r a]] ditar] bl Click] rriba] bajo] yuda] ostrar pro enú princi DIGOS DE B s códigos STD - La imentos qu ALT - La ternativa	Crear, abrir Ventana ante Ir a otra se Ventana sigu Editar canti Doble clic e Subir alimen Bajar alimen Desplegar me g] Desplegar pr pal]Salir y vol 	c o salvar una erior. ección de entra iente. dad de mezcla. en una fila de ito existente. ito existente. ensaje de ayuda ogramas de car ver al menú pr de alimentos se ra este alimen te programa. l alimento se ada o modifica	ración. da. la lista in ga y de des incipal on los sigu to está gua: encuentra e: da por el u	voca la tec carga. rdada en la n una bibli suario del	la editar. biblioteca oteca de al programa.	estándar imentos
Archivos] [r a] [ditar] bl Click] Arriba] Abajo] Ayuda] Mostrar pro Menú princi DIGOS DE B 	Crear, abrir Ventana ante Ir a otra se Ventana sigu Editar canti Doble clic e Subir alimen Bajar alimen Desplegar me g] Desplegar pr pal]Salir y vol 	c o salvar una erior. ección de entra diente. dad de mezcla. en una fila de to existente. ensaje de ayuda ogramas de car ver al menú pr de alimentos s ra este alimer te programa. l alimento no	ración. da. la lista in ga y de des incipal on los sigu to está gua: encuentra e: da por el u se encuentra	voca la tec carga. rdada en la n una bibli suario del a en ningun	biblioteca oteca de al programa. a bibliotec	estándar imentos a de

NÚMERO DEL ALIMENTO _____ Cada alimento en la bibliteca de alimentos estándar y en la alternativa tiene un número único asignado. NOMBRE DEL ALIMENTO Cada alimento tiene un nombre descriptivo. CANTIDAD EN LA RACIÓN _____ Este campo muestra la cantidad actual del alimento en la ración. CANTIDAD EN LA MEZCLA _____ Entrar la cantidad de este alimento que será incluida en la mezcla. Se deben entrar todas las cantidades de alimentos en base fresca o tal cual ofrecidos, lbs o kgs por día. ORDEN EN LA MEZCLA _____ El orden en la mezcla especifica el orden en que este alimento será cargado en la mezcladora. Presionar la tecla <arriba> para subir el alimento en la lista. Presionar la tecla

<abajo> para bajar el alimento en la lista.

MÓDULO DE ENTREGA: SALIDA

	Califo: One Shield	rnia Dair da Avenue	y Cattle F	lanch 1 95616			
Phone: (530) 752-12	78 FAX: (53)	0)752-017	'5 http://a	nimalscie	ence.ucdav	/is.edu	
S	CARGA	NDO	PROGR	A M A			<u>^</u>
	TODOS	3 AL. en	la ración				
	*********	*******	*********	********	*******	*********	
	*	animais	*	animais ° *	200	animais ° †	
	* kg por		* kg por	*	kg por	*	,
Sum. separado	* Alimen.		* Alimen.	*	Alimen.	*	,
 ∂LF∂LF∂ HFNO-28≥ FD∂	* * 601	(1/día)	* 617	* (1/día)	* 633	t (1/día)t	
	*	. (1) ala)	*	(1) 414)		(1) (14)	, 💷
	*	escal	*	escal *		escal *	,
Sum. Mezcla (3/día)	*	Leyendo	*	Leyendo *		Leyendo *	
	* 1200	1200	* 1240	* *	1272	*1 1272 *	
REMOLACH PULPA: MOL.S	* 398	1606	* 409	1649 *	419	1691 *	
TRIGO RESIDUO MOLIEN	* 254	1860	* 261	1910 *	268	1959 *	
HARINOLINA: 41 SOL	* 168	2028	* 173	2083 *	177	2136 *	
MELAZA CANA	* 104	2132	* 107	2190 *	109	2245 *	,
HARINA HUESO: COCIDA	* 60	2192	* 62	2252 *	63	2308 *	
CEBADA: 46-48#/BU	* 35	2227	* 36	2288 *	37	2345 *	
SAL COMUN	* 0	2227	* 0	2288 *	0	2345 *	-
1	*******	******	*******	* * * * * * * * *	******	* * * * * * * * *	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

NAVEGACIÓN

_____ [Archivos] Crear, abrir, o salvar archivos con la proyección de las ganancias. La opción "imprimir" se encuentra debajo de la tecla "Archivos" [<] Ventana anterior. Ir a otra sección de entrada. [Ir a] [Dbl Click] Doble clic en una fila de la lista invoca la tecla ir a. [>] Ventana siguiente. [Grupo de alim]Seleccionar grupo de alimentos para visualizar. Desplegar mensaje de ayuda. Ir a la ventana de entrada. [Ayuda] [Entrada] [Menú principal]Salir y volver al menú principal. _____

PROGRAMA DE CARGA de ALIMENTOS

Esta sección muestra los programas de carga para todos los alimentos usados en la ración, o para un grupo de alimentos seleccionado usando la tecla <Grupo de alimentos>.

Los programas de carga son exhibidos tanto para las mezclas de alimentos como para los alimentos que son suministrados por separado de la mezcla. Un máximo de doce programas será impreso.

Para cada alimento suminstrado por separado, el programa muestra la cantidad que será suministrada en cada alimentación.

Para cada alimento en la mezcla el programa muestra la cantidad actual del alimento que se agregará a la mezcladora junto con la lectura de la escala de la misma que se obtendrá luego de que el alimento sea agregado. Los alimentos mezclados son agregados en el orden que se ha especificado previamente en la lista de alimentos mezclados.

PROGRAMA DE DESCARGA

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

CDAIRY 2010 ESPAÑOL [DELIVERY] DEMO.PCD	×
SALIDA	
California Dairy Cattle Ranch One Shields Avenue, Davis, CA 95616 Phone:(530)752-1278 FAX:(530)752-0175 http://animalscience.ucdavis.edu	
DESCARGANDO PROGRAMA 🔥	
TODOS AL. en la ración	

* * * * * * * ALFALFA HENO:28% FDA * 304 (1/día) * 310 (1/día) * 317 (1/día) * * * ALIM. MEZCLA * 1126 (3/día) * 1150 (3/día) * 1173 (3/día) * * ************************************	

Archivos < Ir a: > Grupo Alimento Ayuda Entrada Menú Principa	1

Esta sección exhibe los programas de descarga para todos los alimentos usados en la ración, o para un grupo de alimentos seleccionado usando la tecla <Grupo de alimentos>.

Los programas de descarga son desplegados para la mezcla de alimentos, junto con todos los alimentos suministrados por separado de la misma. Un máximo de doce programas será impreso.

Para cada alimento suministrado por separado y para la mezcla, el programa muestra la cantidad a ser descargada en cada alimentación.

El número de alimentaciones por día es expuesto entre paréntesis tras la cantidad a descargar.

FEEDTAG

PCDAIRY 2010 ESPAÑOL [DENTIFICACIÓN ALIMENTO]	
- Identificación Alimento		
Primero ingrese el análisis quír botón "Calculate". El programa	nico de su alimento y despúes presion a calcula valores de energía.	nes el
Nombre Alimento: ALFALF	Δ.	
Selecciones Grupo A. Gene	ral (0)	
Análisis Químico		es Energía
Materia Seca del 90	.00 % Valo	ores Energía en Base Seca
Prot. Cruda (CP): 20	.00 % en DE:	2.96 Mcal/kg
NPN Equivalente 0.	00 % en ME:	2.43 Mcal/kg
Grasa o 2	ENN 70 %En BE	M: 1.55 Mcal/kg
Cenir 9	ENG	à: 1.11 Mcal/kg
	ND1	T: 67.36 %
Fibra Cruda (CF): 23	.00 % en ENL	.: 1.53 Mcal/kg
Defectos	Ayuda	Cálculo Menú Principal
NAVEGACIÓN [Defecto] Establec [Ayuda] Desplega [Calcular] Calcular [Menú principal]Salir y	er los campos de entrada r mensaje de ayuda. valores de energía. volver al menú principa	para valores por defecto. 1.
Descripción de los camp	os en esta ventana:	
Nombre del alimento:	Asignarle un nombre a	al alimento
Grupo del alimento:	E Jempio, ALFAL Seleccionar un grupo Ejempio, B.For	para el alimento. aje seco: Leguminosa(1)
Materia seca del alimen	to: Entrar un valor entre Ejemplo: 20 00	e 0 y 100%. %
Proteína Cruda (CP):	Entrar un valor entre	e 0 y 100%.
NPN Proteina Equivalent	e: Entrar un valor entre Ejemplo: 0 009	e 0 y 100%.
Grasa o Aceite (EE):	Entrar un valor entre	0 y 100%.
	Elemplo: 270	
Cenizas:	Ejemplo: 2.70% Entrar un valor entre (Fiemplo: 0.00%	0 y 100%.

Luego de entrar los valores de entrada, hacer clic en la opción Calcular. El programa calcula los valores de energía usando el siguiente algoritmo:

Paso 2. Calcula Energía Digestible (DE), Mcal/kg, para diferentes grupos: Grp A: DE= 3.916828-0.00812 *CP+0.04554 *EE-0.0176 *cenizas-0.0422 *CF Grp B: DE= 2.811904+0.0209413*CP+0.006492 *EE+0.01302*cenizas-0.0274 *CF Grp C: DE= 3.264743+0.06363 *CP-0.0761 *EE-0.0508 *cenizas-0.0283 *CF Grp D: DE= 3.723255+0.002459 *CP+0.0815818*EE-0.0211 *cenizas-0.036135*CF Grp E: DE= 3.681242-0.0130 *CP+0.04553 *EE-0.0328 *cenizas-0.0284 *CF Grp F: DE= 3.729697+0.008047 *CP+0.04582 *EE-0.0393 *cenizas-0.0392 *CF Grp G: DE= 4.706482-0.0158 *CP+0.034633 *EE-0.0241 *cenizas-0.0598 *CF Paso 3. Corrige por Nitrógeno no Proteico (NNP) Proteina Equivalente: DE = DE * (1-(CP * NPN/28200)) Paso 4. Todos los otros valores de energía son calculados usando DE. Energía Metabolizable (ME), Mcal/kg: ME = 0.82 * DEEnergía Neta Mantenimiento (NEM), Mcal/kg: NEM = 1.37 * ME - 0.138 * ME * ME + 0.0105 * ME * ME * ME - 1.12 Energía Neta para ganancia de peso (NEG), Mcal/kg: NEG = 1.42 * ME - 0.147 * ME * ME + 0.0122 * ME * ME * ME - 1.65 Nutrientes Digestibles Totales (NDT), %: TDN = 100 * (DE/4.4)Energía Neta de Lactación (NEL), Mcal/kg: NEL = 0.0245 * TDN - 0.12Paso 5. Convertir al sistema inglés si es necesario.