



## 1.-INTRODUCCIÓN

Tendo en conta a necesidade de optimizar os recursos para reducir custos e incrementar os beneficios nas explotacións leiteiras así como as actuais liñas de axuda que promoven unha produción agrícola e gandeira sustentable e eco- compatible, seguen a ter moito interese os programas de xestión que facilitan unha colaboración directa do persoal técnico coas gandeiras e gandeiros.

Dende xaneiro do 2009 estase levando a cabo un programa de transferencia tecnolóxica con 20 explotacións de produción láctea pertencentes a Asociación EFA Fonteboa. Este programa buscou como principal obxectivo acercar a ditas explotacións as técnicas da información e da comunicación mediante a aplicación da ferramenta de xestión en software libre “AINFOVAC”.

A Asociación EFA Fonteboa contribue no programa de transferencia tecnolóxica, tanto na realización e mellora da ferramenta informática como na formación e seguimento dos traballos realizados nas explotacións con dito programa.

Ainfovac permítenos levar un rexistro de todos os animais así como o rexistro de todos os movementos económicos que se efectúan na explotación, obtendo ao final informes de situación tanto de datos técnicos como económicos.

Este programa leva funcionando pouco máis dun ano, polo que aínda non se teñen resultados dun exercicio económico. Os resultados reflexados nas imaxes extraídas dos traballos realizados nas distintas explotacións indican o punto no que se encontran os gandeiros na introdución de datos para o bo funcionamento da ferramenta informática.



## 2.-AMBITO XEOGRÁFICO DE ACTUACIÓN

Na actualidade estase a dar servizo de asesoramento técnico-económico no programa Ainfovac a explotacións emprazadas na provincia da Coruña, naquelas bisbarras con maior importancia na produción leiteira.

- ✓ Trátase de 20 explotacións de vacún de leite que ocupan a 45 persoas (34 homes e 11 mulleres).
- ✓ Producción de leite: no ano 2008 foi de 9.442.800 litros, o que supuxo unha produción media de 472140 litros/explotación
- ✓ Vacas en produción: 1.036 vacas con unha media de 9115 litros por vaca e ano.
- ✓ Superficie forraxeira: 744 has, o que supón unha media de 32,2 ha/explotación.
- ✓ Parcelas: 764 fincas, un total de 38,2 parcelas/explotación.
- ✓ Distribución xeográfica :

-As explotacións están localizadas en catro bisbarras (Bergantiños, Terra de Soneira, Fisterra e Ordes), e en oito concellos (Carballo, Cabana de Bergantiños, Zas, Vimianzo, Muxía, Dumbría e Tordoia). Esta dispersión danos unha orientación sobre a estrutura, manexo e xestión económica que se leva a cabo nas distintas explotacións en función da súa localización.

<i>CONCELLO</i>	<i>EXPLORACIÓNS</i>
CABANA DE BERGANTIÑOS	2
CARBALLO	2
DUMBRÍA	6
MUXÍA	6
TORDOIA	2
VIMIANZO	1
ZAS	1

Contéplase a posibilidade de aumentar o número de explotacións, sempre en función da dispoñibilidade do persoal técnico e da valoración da dispersión xeográfica para garantir unha atención de calidade e a consecución dos obxectivos. En principio o ámbito de actuación será maioritariamente a provincia da Coruña e dentro desta nos concellos da Costa da Morte.



## **2.- TRABALLO REALIZADO**

### **2.1.- DEFINICIÓN DO PLAN DE TRABALLO**

Na actualidade a Asociación EFA Fonteboa está a desenvolver o programa de Transferencia Tecnolóxica mediante tarefas de Asesoramento Técnico-Económico e de Xestión de Explotacións.

O programa de transferencia tecnolóxica inclúe:

- Contacto cos/as gandeiros/as para a incentivación sobre a importancia da xestión no entorno técnico-económico da explotación.
- Instalación do programa de software libre “Ainfovac”.
- Cursos de formación sobre o programa.
- Xornadas de divulgación e promoción da aplicación informática.
- Asesoramento e seguimento na introdución de datos.
- Corrección e solución aos problemas encontrados na aplicación.
- Atención a diversidade na toma e introdución de información no programa.
- Procesado dos datos, elaboración de informes.
- Análise dos resultados e recomendacións técnico- económicas.

### **2.2.- MEDIOS PERSOAIS**

Para levar a cabo o programa anterior colaboraron:

-Un enxeñeiro agrícola para a formación e seguimento na toma de datos técnico-económicos.

-Un informático para a instalación e formación na aplicación informática, así como a corrección e solución de problemas no proceso de introdución de datos e obtención de informes.



## **2.3.- MEDIOS MATERIAIS**

Para a instalación do programa as explotacións tiñan a obrigaón de ter un ordenador portatil, co obxectivo de instalar nel a aplicación informática. Elexiuse un ordenador portatil para facilitar o manexo no momento da instalación e nas posibles actualizacións e corrección de erros. Así mesmo as explotacións tamén contan con impresora para obter en formato papel os informes realizados polo programa.

A Asociación EFA Fonteboa dispón de oficinas en Feiranova sn, 15147 Coristanco A Coruña. Estas oficinas teñen persoal, material e horario de atención ao público de luns a venres de 9 a 14 e de 16 a 19.

Tamén se dispón dos medios (teléfono fixo, fax, teléfonos móbiles e correo electrónico) para garantir a comunicación coas explotacións, así coma dos medios materiais para os desprazamentos e o traballo de campo (automóbiles, teléfonos e ordenadores fixos e portátiles).

## **2.4.- METODOLOXÍA DO PROGRAMA**

### **2.4.1.-DIAGNOSE TÉCNICA INICIAL**

A situación de partida contemplou 20 explotacións con unha realidade productiva e económica moi variada. Os datos do ano 2008 presentáronnos unha explotación media con 51,8 vacas de leite, 32 has forraxeiras e unha produción de 472.140 litros.

Existe un importante decrecemento na marxe neta respecto ao final do ano 2007 e principios do 2008 fai que a importancia deste tipo de iniciativas teña máis forza nas explotacións leiteiras e se vexa máis valorada polos gandeiros/as.



#### **2.4.2.-OBXECTIVOS ACADADOS COAS ACTUACIÓNS PREVISTAS**

Na actual situación de incremento continuado dos custos de produción, e pouco ou nulo control sobre os prezos dos produtos mercados e producidos polas explotacións produtoras de leite de vacún, as explotacións que están no programa tomaron medidas na xestión dos recursos para facer un mellor aproveitamento dos propios e depender o mínimo posible dos que proceden do exterior da explotación. Os obxetivos acadados foron os seguintes:

- Boa aceptación na introdución ao programa, debido o custe 0 da aplicación informática.
- Alta participación nos cursos de formación realizados en Fonteboa e en algunhas cooperativas.
- Interese pola aplicación do programa noutras explotacións non incluídas nesta actuación.
- Aceptable asistencia as xornadas de divulgación.
- Ilusión na introdución de datos técnicos (gando, maquinaria, terras e cultivos, producións, incidencias,etc.), pero pouca constancia na introdución de datos económicos.
- Solución rápida dos problemas encontrados no programa.

#### **2.4.3.- MEDIDAS DE ACTUACIÓN REALIZADAS**

- Visitas periódicas as explotacións para o seguimento do programa.
- Formalización dun cronograma de actividades para a introdución de datos na aplicación informática.
- Realización de cursos por grupos en función da súa dispersión.
- Xornadas de divulgación sobre a importancia da xestión.
- Emisión de informes para o estudo de viabilidade na utilización do programa (tarefa pendente ata o remate do exercicio).

**2.4.4.-SEGUIMIENTO DO PROGRAMA DE XESTIÓN**

<i>CRONOGRAMA DAS ACTUACIÓNS</i>											
Xan	Feb	Mar	Ab	Mai	Xuñ	Xul	Ag	Set	Out	Nov	Dec
Visitas de control e seguimento da actividade co programa de xestión											
Charla de iniciación da actividade	Instalación do programa					Xornada de divulgación do programa					Xornada de conclusións
Instalación do programa	1º curso de iniciación	1º curso de iniciación	1º curso de iniciación	1º curso de iniciación	1º curso de iniciación	1º curso de iniciación				2º curso de iniciación	2º curso de iniciación

O persoal técnico desprázase ás explotacións unha media de unha vez ao mes. Nestas entrevistas tómanse datos dos gastos e ingresos da explotación, así como o seguimento na introdución de datos, aconsellamento e solución de problemas do programa Ainfovac.

Os gandeiros/as que tiveron problemas técnicos co programa, realizaron visitas ao local da Asociación EFA Fonteboa para solucionar os seus problemas.

As charlas e xornadas de divulgación tiveron lugar no salón de actos da Asociación EFA Fonteboa, nas cales participaron os/as gandeiros/as que durante este ano 2009 levaron actividades de xestión coa ferramenta informática Ainfovac.

Os cursos leváronse a cabo nas instalacións da asociación e en aulas informáticas de cooperativas e concellos. Realizáronse un total de dúas sesións por mes con unha duración de tres horas cada unha.

Algunhas destas xornadas, cursos e charlas foron as que a aparecen nas seguintes imaxes.



Xornada de inicio da actividade.





Xornada de divulgación da ferramenta de xestión AINFOVAC.



Curso de iniciación ao programa informático de xestión “AINFOVAC”





1ª sesión do curso de iniciación ao programa informático de xestión.



4ª sesión do Curso de iniciación.

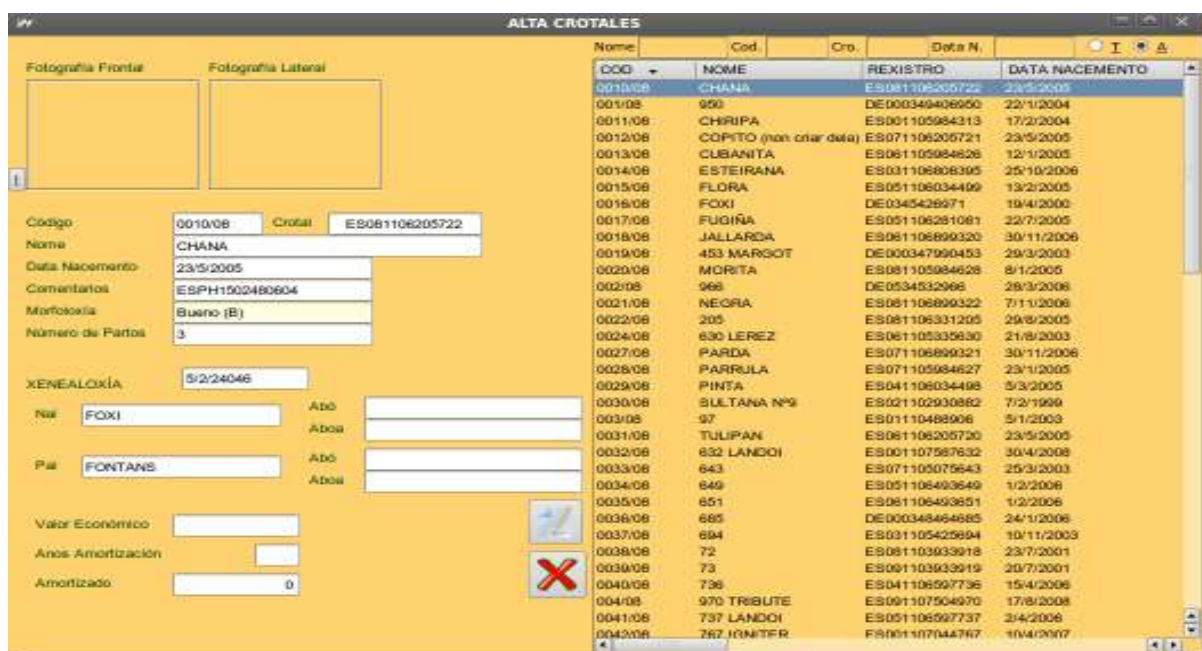


### 2.4.5.-CONTIDO E INFORMACIÓN DO PROGRAMA

Pantalla de inicio do programa na que aparecen as incidencias máis próximas e os iconos de acceso a tódalas partes do programa.



Forma pola cal se introducen os datos para dar de alta os animais.





Mediante unha vinculación cos alimentos que se encontran en stock, realizase o racionamento para os distintos grupos de animais, podéndose estimar os días de consumo para un determinado alimento.

**RACIONAMENTO**

Ración de Producción   Ración de Secas   Ración de Novillas

Código	Descripción	Coste Unitario	Materia Seca	Kilogramos	Kg materia seca	Coste
101000	CONCENTRADO VACAS LEITE	0.285	100	9	9	2.565
103001	SILO DE HERBA	0.36	44.1	19	8.379	3.01644
103002	SILO DE MILLO	0.03	48	23	11.04	0.3312

**Total Coste**      **5.91264**

Código   Descripción   Coste Unitario   % materia seca   Kg   Kg. mat. seca   Coste

A parte da introdución das vacas productoras, tamen se poden introducir os toros para poder realizar acoplamentos.

**ainfovac**

codigo	Nome	Desc.	Nº Fillas	Nº Fillos	L.P.I.	Leite	Grasa
1	SPIRTE	EX-ST03	0	0	0	754	30
2	BUCKEYE	MB-87	0	0	0	2035	55
3	FROSTY	EX-90	0	0	0	1460	47
4	FINAL CUT	MB-85	0	0	0	180	43
5	ICE PACK	MB-87	0	0	0	785	-3
6	MARGOT	MB-87	0	0	0	772	16

**Alta Toros**

Nome: MARGOT  
 Descripción: MB-87  
 Nº Fillos na explotación: 0    Nº Fillas na explotación: 0    Stock  
 Pai: MORTY  
 Nai: IGNITER    -28

Producción		Rasgos Auxiliares		Conformación	
LPI	0	Facilidade de Parto	102	Conformación	11
Leite	772	Velocidade de Ordeño	93	Fortaleza Leiteira	7
Grasa	16	Fertilidade	2E-265	Sistema Mamario	11
Proteína	1	Células Somáticas	2.81	Membros e Aplomos	9
		Vida no rebaño	99	Grupa	2
				Estatura	8



Non solo se leva un rexistro de datos técnicos, xa que mediante a xestión de pedidos e ventas lévanse os datos económicos.

Pedido	Ped. Proov	Data	Proovedor	Facturado	Todos		
Pedido	Pedido Prooved	Data	Proovedor	IVE	Subtotal	Total	Factu
2009/0001	772009	15/1/2009	FEIRACO	81.61	510.05	591.66	
2009/0002	242	21/1/2009	FEIRACO	4.71	67.33	72.04	
2009/0003	52	5/1/2009	FEIRACO	11.99	171.28	183.27	
2009/0004	20	3/1/2009	FEIRACO	105.86	1512.3	1618.16	
2009/0005	159	16/1/2009	FEIRACO	22.93	327.54	350.47	
2009/0006	396	10/2/2009	FEIRACO	22.93	327.54	350.47	
2009/0007	343	5/2/2009	FEIRACO	72.91	1041.6	1114.51	
2009/0008	1109	5/2/2009	FEIRACO	1.03	14.72	15.75	
2009/0009	57445	31/12/2008	FEIRACO	100.16	1430.82	1530.98	
2009/0010	685	3/4/2009	FEIRACO	0	0	0	
2009/0011		25/3/2009	JAIME CUIÑA	0	2010.5	2010.5	
2009/0012	585	2/3/2009	FEIRACO	44.33	633.34	677.67	
2009/0013	586	3/3/2009	FEIRACO	21.1	301.4	322.5	
2009/0014	749	3/3/2009	FEIRACO	10.26	146.56	156.82	
2009/0015	685	12/3/2009	FEIRACO	59.98	856.8	916.78	
2009/0016		30/3/2009	FEIRACO	91.83	1311.8	1403.63	
2009/0017	47817	5/11/2008	FEIRACO	92.03	1314.74	1406.77	
2009/0018		1/4/2009	FEIRACO	0	0	0	
2009/0019	47901	6/11/2008	FEIRACO	28.35	405.04	433.39	
2009/0020	44939	7/10/2008	FEIRACO	26.71	534.28	560.99	

Para poder valorar os costes dos cultivos necesitamos saber o que nos costa traballar coas nosas máquinas, por eso se fai un cálculo dos costes das distintas máquinas.

CLA.	DESCRIPCIÓN	IDENTIFICADOR	ANO C.	VALOR A.	V
Colleitora de forraxe arrastrada	mengele	1 rego	2008	2000	50
Subsolador	lenker	chilser	2008	3000	10
Rastrillos	fella	xuntador	2001	3000	50
Rastrillos	estendedor	enificador potinger	1990	200	50
Empacadora convencional	empacadora de pacas pequenas	jonh deere	1995	2000	50
Barra de corte	desinsiladora	harcrive	2000	500	50
Remolques agrícolas	remolque	remolque	1980	100	20
Tractor EDM e 4 RM	John deere 6830 premium	E5435UIY	2007	54000	10
Tractor EDM e 4 RM	lamborgini 774-80	E9876OI	1993	20000	10
Remolques agrícolas	ciesterna de purin de 1200 l	E2123HGF	2008	14000	50
Segadora rotativa	rotativa	fella	2000	6000	50
Grada de púas rígidas	azulita	grada	1995	1000	20
Remolques agrícolas	gilloli	dcd	2006	33000	10
Pulverizador hidráulico	susana	susan	2004	6000	50
Arado de vertedeira	burcov	arado	1990	200	10

DESCRIPCION	DATOS	CUSTOS VARIABLES	CUSTOS FIXOS	TOTAL
<b>COSTE TOTAL ANUAL</b>				
<b>3186.21</b>				
<b>COSTE TOTAL (€/h)</b>				
<b>3.54</b>				
<b>COSTE TOTAL (€/ha)</b>				
<b>79.66</b>				

Novo Rexistro    Actualizar Cambios



Para aquelas explotacións que teñen establecido un sistema de nóminas, é interesante establecer os gastos nestas partidas e así tamen ter a base para establecer o gasto en man de obra no coste horario da maquinaria.

**GASTOS FIXOS - MAN DE OBRA**

DNI	Nome	Apelidos	Data Nacemento	Nacionalidade	Dirección	Tif	Data Alta	Data
33249117H	María Emérita	Novío Tuñas	30/03/09	España	Campolongo	981893737	30/03/09	30/09
44848321T	Esteban	Rey Novío	30/03/09	España	Campolongo	610838103	30/03/09	30/09

DNI: 33249117H  
 Nome: María Emérita, Apelidos: Novío Tuñas  
 Data Nacemento: 30/03/09, Nacionalidade: España  
 Dirección: Campolongo  
 Tif: 981893737  
 Data Alta: 30/03/09, Data Baixa: 30/03/09  
 Xornada Laboral: 10 Horas / día  
 Salario Bruto Mes: 1000  
 Seguridad Soc.: 211.68, Coste / Hora: 6.06  
 Coste Total: 1211.68

**GASTOS FIXOS - NOMINAS DOS TRABALLADORES**

ID	DNI	ANO	MES	BASE IMPOÑIBLE	SEG.SOC	TOTAL
1	33249117H	2009	1	1000	211.68	1211.68
2	33249117H	2009	2	1000	211.68	1211.68
3	33249117H	2009	3	1000	211.68	1211.68
4	33249117H	2009	4	1000	211.68	1211.68
5	33249117H	2009	5	1000	211.68	1211.68
6	33249117H	2009	7	1000	211.68	1211.68

DNI: 33249117H, ANO: 2009  
 MES: Xullo  
 Salario Base: 1000  
 Seg. Social: 211.68  
 TOTAL: 1211.68

DNI	Nome	Apelidos	Base
33249117H	María Emérita	Novío Tuñas	1000
44848321T	Esteban	Rey Novío	700

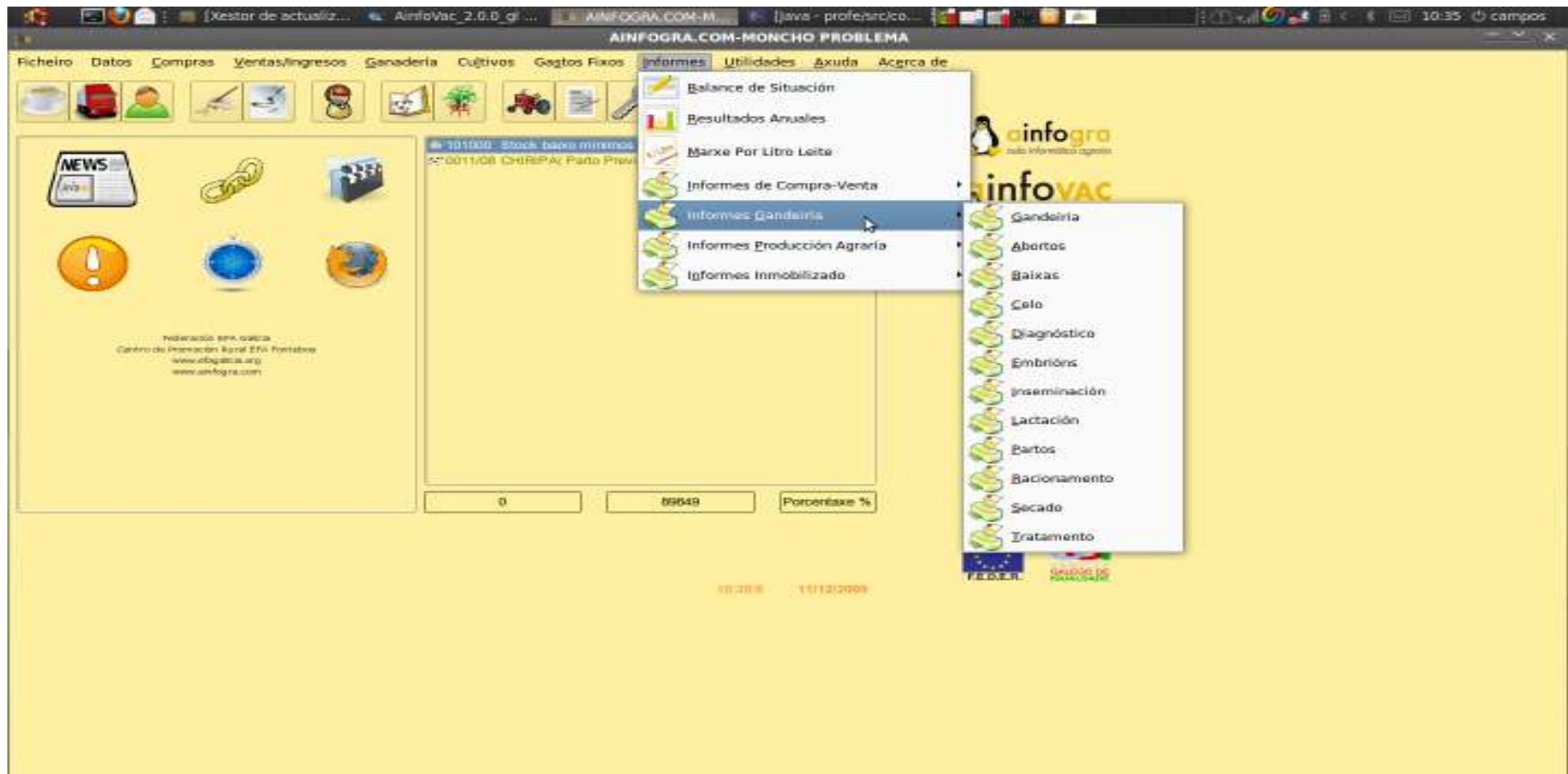


ASOCIACIÓN EFA FONTEBOA -



medio rural

## INFORMES QUE SE OBTIENEN CO PROGRAMA





Neste informe podemos saber todos os datos de cada animal en calquera momento do ano, é como ter o seu historial clínico.

**INFORME**

**ANIMAL**  
 CÓDIGO 006/08 997 DE0345299997

**DATOS XERAIS**

Último Parto 30  
 Última Inseminación 29/06/2008 Dias 501  
 Próximo Parto 29/03/2009 Dias -228  
 Lactación Número 5 Nº Inseminacións -  
 Prod. Media Diaria Total Acumulado s/d

**INCIDENCIAS** **PRODUCCIÓN** **RESULTADOS**

6/10/2009	BAIXA	Tipo Baixa -> Morte	Causa Baixa-> Outros	PERNA TRASEIRA PARTIDA
29/1/2009	SECADO	Causa ->Preparación Parto		
21/8/2008	DIAGNÓSTICO	Resultado ->Positivo		
29/6/2008	INSEMINACIÓN TOP NOCH		MONCHO	Dosis ->Enteira
6/6/2008	INSEMINACIÓN TOP NOCH		MONCHO	Dosis ->Enteira
15/5/2008	INSEMINACIÓN TOP NOCH		MONCHO	Dosis ->Enteira
22/4/2008	INSEMINACIÓN TOP NOCH		MONCHO	Dosis ->Enteira
10/3/2008	INSEMINACIÓN TOP NOCH		MONCHO	Dosis ->Enteira
16/2/2008	INSEMINACIÓN TOP NOCH		MONCHO	Dosis ->Enteira
27/1/2008	INSEMINACIÓN TRIBUTE		MONCHO	Dosis ->Enteira
10/12/2007	INSEMINACIÓN BLIZ		MONCHO	Dosis ->Enteira
30/8/2007	PARTO	Estado ->Vivo	Sexo ->Macho	Futuro ->Venta 1 1

**TRATAMIENTOS** 0 **SECADOS** 1 **PARTOS** 1 **INSEMINACIÓN** 8 **CAMBIO GRUPO** 0 **ABORTOS** 0 **DIAG. -** 0 **DIAG. +** 1 **EMBRIÓN** 0 **CELOS** 0



**INFORME**

ANIMAL  
 CÓDIGO: 0028/08 PARRULA PARRULA ES071105084627

DATOS XERAIS  
 Último Parto: 2x  
 Última Inseminación: 03/09/2009 Dias: 70  
 Próximo Parto: 03/06/2010 Dias: 203  
 Lactación Número: 2 Nº Inseminacións: -  
 Prod. Media Diaria: Total Acumulado: s/d

INCIDENCIAS PRODUCCIÓN RESULTADOS

INDICES DE RENTABILIDADE

		Meda
Consumo en Concentrado por Vaca	0.38	0.27
Producción Láctea		27,198
Recuento de Células Somáticas		156,051

INDICES REPRODUCTIVOS

Fecundidade	4
Prolificidade	1
Abortos	0

PROBLEMAS DETECTADOS

Consumo Concentrado Superior ao aconsellable -> Baixa Rendabilidade  
 Índice Fecundidade Moi Elevado -> Baixa Rendabilidade

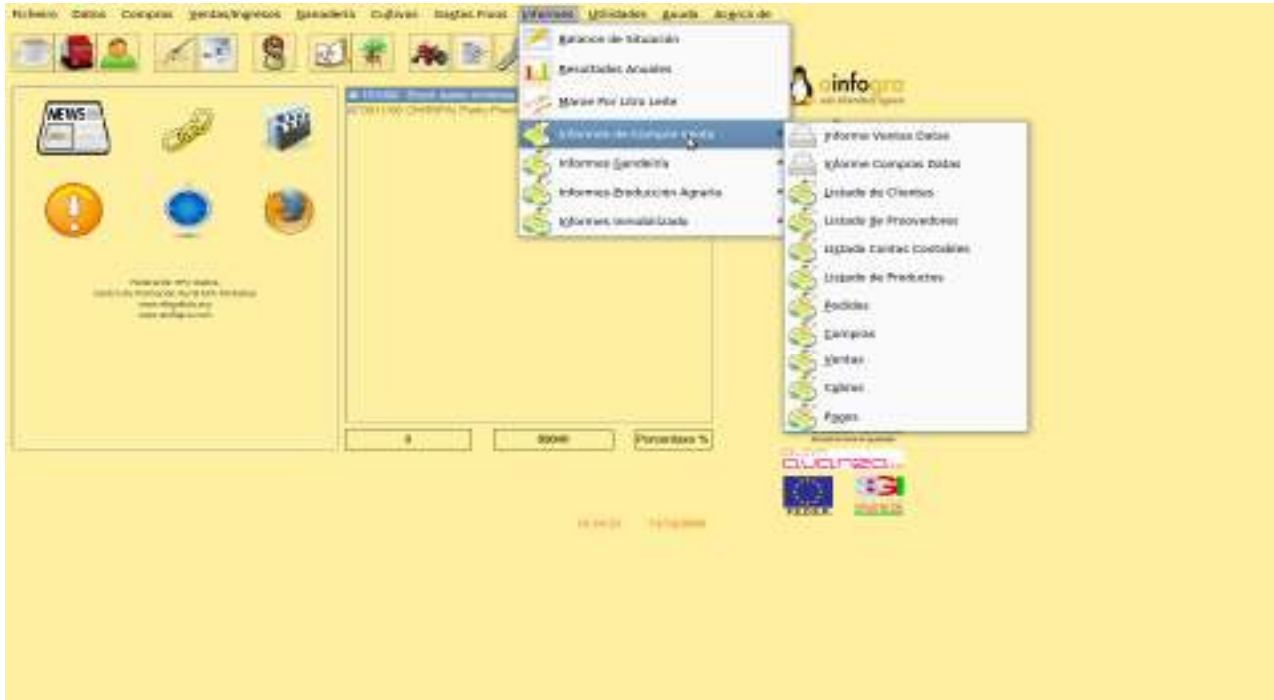
AinfoVac\_2.0.0\_gl

PRÓXIMOS PARTOS							
CÓDIGO	NOME	NACIMENTO	INSEMINACIÓN	PARTO	N.P.	TORO	D.G. FALTAN
006/08	997	05/16/2001	29/06/2008	29/03/2009	5	TOP NOCH	501 -228
0011/08	CHIRIPA	02/17/2004	19/01/2009	19/10/2009	1	MARGOT	297 -24
0023/08	501 OUTSIDE	05/10/2003	31/07/2008	30/04/2009	4	ICE PACK	469 -196
0059/08	891	08/05/2003	05/07/2008	05/04/2009	4	TRIBUTE	495 -221





A parte do balance de situación e da conta de resultados podemos obter un informe por litro de leite que nos da unha orientación da orixe dos gastos reais por litro producido.



INFORME - infoVoc

Data: 20110306

GASTOS TÉCNICOS	
Salu (P&L)	0,00
Vacín De Leite	81,00
Xaropes	19,00
% Ración	23,46
Partido/Voto Aro	0,00
Litros Producidos	9900,00
Litros/Voto Presente (288.000)	1380,00
% MG	3,73
% MP	3,07
Gastos Normalizados	194,00
<b>PRODUCTO BRUTO</b>	
Vendas Litros Leite	67480,00
Vendas De Leite (2/0000) Final Con Odebrecht	22,40
Vendas De Salais	130,00
Vendas De Gando (2/0000)	33
Subvencións	0,00
Subvencións (2/0000)	0,00
Outros Ingresos	0,00
Outros Ingresos (2/1000)	0,00
Variación Inventario Salais	860,00
Variación Inventario Gando (2/0000)	0,00
TOTAL PRODUCTO BRUTO	23380,00
PRODUCTO BRUTO(13000)	23,38
<b>GASTOS VARIABLES</b>	
Consumo Salais (8/1000)	0,00
Consumo Salais Normalizado	4725,00
Consumo Salais Normalizado (2/0000)	4,72
Consumo Salais Normalizados	0,00



INGRESOS TOTAIS POR LITRO DE LEITE			0,3
Concepto	€/litro	%	
Venta Leite	0.2493	98,55	
Venta Gando	0.0037	1,45	
Subvencións	0	0	
Outros Ingresos	0	0	

COSTE TOTAL POR LITRO DE LEITE			0,1
Concepto	€/litro	%	
Alimentación	0.0633	118,51	
Financeiro	0	0	
Tributos	0	0	
Arrendamentos	-0.0252	-47,21	
Reparacións	0	0	
Carburante	0	0	
Outros Gastos	0.0075	14,04	
Amortizacións	0	0	
Concentrado	0.0526	98,49	
Mezclas	0	0	
Forraxes	0	0	
Veterinarios	0.0003	0,63	
Semillas	0	0	
Suministros	0.0075	14,04	
Man de Obra	0	0	
Seg. Social	0	0	

**MARXE BENEFICIO POR LITRO**

**0,2 €/litro**

Despois da realización do seguimento e formación, para terminar as actividades relacionadas para o exercicio 2009 no mes de decembro farase unha xornada sobre costes nas explotacións leiteiras, no salón de actos da Asociación na que participan técnicos e gandeiros para analizar a importancia das ferramentas de xestión na situación actual e as perspectivas de futuro entorno ao sector lácteo.

**DATA E SINATURA DO RESPONSABLE.**

**23 de Novembro de 2009**

**Fdo.: Fernando Barbeyto Nistal**

