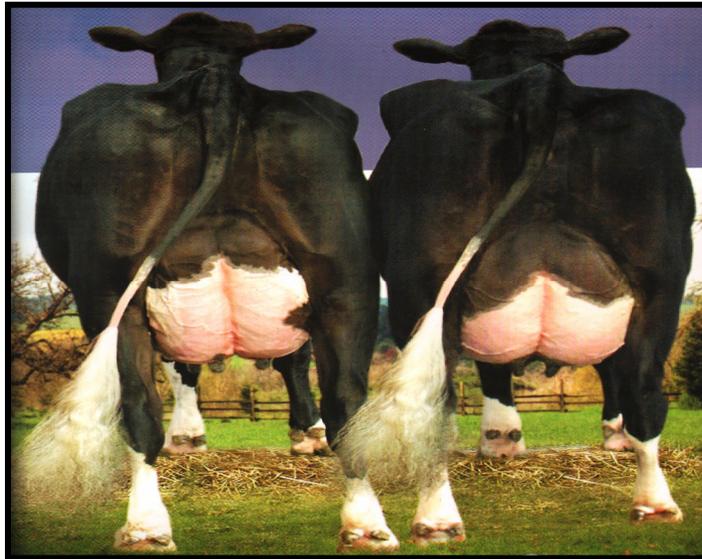


MITOS Y REALIDADES DE LA PRODUCCIÓN LECHERA: VACUNO Y CAPRINO EN ANDALUCÍA.



Antonio Casas García.

Coordinador del Control Lechero Oficial Andaluz.

Jerez de la Frontera. Diez de Noviembre de 2006.

PRODUCCIÓN LECHERA, MITOS Y REALIDADES ...

MITO: HISTORIA O COSA IRREAL, QUE NO SE CORRESPONDE CON LA REALIDAD.

REALIDAD: VERDAD, HECHO. EXISTENCIA REAL Y OBJETIVA DE UNA COSA.



Observaciones:

DESÁNIMO EXACERBADO EN EL SECTOR VACUNO LECHERO, ANTE EL CONFUSO POSICIONAMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN GENERADO CON LA “INTERVENCIÓN DE CUOTA”.

EUFORIA DESMEDIDA EN EL SECTOR CAPRINO LECHERO, ANTE UN PASADO AÑO DE BONANZA DE PRECIOS EN LA LECHE Y NO NECESIDAD DE CUOTA PARA PRODUCIR.





REALIDADES DE LA PRODUCCIÓN LECHERA:

1. La producción de leche es una vocación u opción de vida.
2. El precio de la leche se estabiliza a la baja, fruto de la política de no agresión entre industrias lácteas y a la entrada de leche en polvo, sueros y otros sucedáneos lácteos de países terceros.
3. La política de la administración con respecto a la cuota, la presión urbanística, adecuación medioambiental, exigencias administrativas, falta de relevo generacional, etc, crean un horizonte incierto para el futuro de muchas granjas.
4. Las granjas por debajo de un mínimo de cuota son las principales candidatas a la desaparición. Transformación de granjas en verdaderas empresas en el camino hacia su sostenibilidad futura. El cabrero de antaño está en peligro de extinción.
5. La elevada inversión y problemática en la adquisición de cuota, imposibilita la implantación de nuevas granjas de vacuno lechero. Las granjas de cabras afloran con relativa facilidad.
6. **La producción de leche de vaca sigue siendo rentable. La de cabra tiende a serlo. Esta rentabilidad depende de los COSTES DE PRODUCCIÓN.**
7. **Es imprescindible una optimizada GESTIÓN TÉCNICA y ECONÓMICA para disminuir los costes de producción.**

DEFINICIÓN 1:

GESTIÓN TÉCNICA EN GANADERÍAS GANADO LECHERO.

Todas aquellas actividades encaminadas a incrementar la rentabilidad de la explotación. **PREDETERMINAR UNOS OBJETIVOS A FUTURO.**

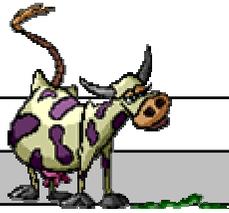
GANADERÍA: XXXX	ÍNDICES GANADERÍA	OBJETIVOS
EFFECTIVO 		
Vacas Totales (N°)	100	
Vacas en Producción (N°)	90	
Vacas en Producción (%)	90%	90%
Primeras lactaciones (N°)	40	
Primeras lactaciones (%)	40%	35%
Media de lactaciones (N°)	2.1	>2.5
Reposición (N°)	95	
Reposición / Adultas (%)	95%	>80%

GANADERÍA: XXXXXX	ÍNDICES GANADERÍA	OBJETIVOS
 PRODUCCIÓN		
PRODUCCIÓN MENSUAL (kg.)	88920	93000
PRODUCCIÓN DIARIA (Kg)	2925	3050
Materia Grasa (%)	3.54	3.6
Materia Proteica (%)	2.98	3.1
E.S.U (%)	6.52	6.7
R.C.S. en Tanque (x 1000)	185	<180
D.E.L (Días en leche del rebaño)	183	175
Producción cabra lactante (Kg/día)	32.5	34
Producción cabra presente (Kg/día)	29.2	30.5

GANADERÍA: AX 	ÍNDICES GANADERÍA	OBJETIVOS
PRODUCTIVIDAD		
Vacas con proyección < 8500 kg.	6%	<5,00%
Vacas con proyección 8500-10000 Kg.	22%	<20%
Vacas con proyección 10000-12000 Kg.	63.7%	60%
Vacas con proyección > 12000 Kg.	8.3%	>15%
Nº Vacas en pico de producción	12	-
% Vacas en pico de producción	13%	-
Picos Vacas (45-100 DEL)	46	49
D.E.L. pico Vacas (días)	86	-
Nº Primeras lacta. en pico de producción	5	-
% Primeras lacta. en pico de producción	12.5	-
Picos primeras lacta. (45-100 DEL)	36	39
D.E.L. pico primeras lactaciones (días)	84	-
Relación Picos Novillas / Vacas (%)	78.2%	>80%
Vacas <25 Kg <150 DEL (Nº)	3	
Vacas <25 Kg <150 DEL (%)	3.3%	<2,5%
Previsión 305 Kg - Rebaño	10323	11100
Previsión 305 Kg - Adultas	10819	11600
Previsión 305 Kg - Primeras lactaciones	9562	10000

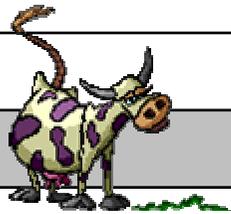


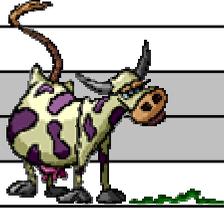
<i>Granja XXXX</i>	ÍNDICES	OBJETIVOS
REPRODUCTIVO		
Intervalo Parto - 1ª Cubrición (días)	74	70
Días Abiertos (días)	131	130
Vacas problema (> 150 DEL NDG) - Nº	37	
Vacas problema (> 150 DEL NDG) - %	10,40%	<12%
Media de Días en Leche (DEL) - días	184	180
Vacas Gestantes (%)	47,7%	50%
<i>Reproductivo no acumulado (mensual)</i>		
Detección de celos (%)	75%	>78%
Nº de cubriciones	677	
Nº gestaciones	238	
Fertilidad Mensual - Global (%)	35,16%	35,00%
Ferilidad Mensual - 1ª cubrición (%)	40,3%	40%
Índice mensual de preñez (%)	26,39%	>26%
Servios por concepción	2,8	2,8
PARTOS		
Vacas (Nº)	185	25
Novillas (Nº)	156	8
Total Parto (Nº)	341	33
Partos Novillas (%)	45,7%	32,00%
Crías muertas al nacimiento (Nº)	43	3
Crías muertas al nacimiento (%º)	12,6%	<10%
Partos Gemelares (Nº)	16	
Partos Gemelares (%º)	4,7%	<5%
Duración Secado Vacas paridas (días)	58	60



Granja XXX	ÍNDICES	OBJETIVOS
ENFERMEDADES VACAS		
Hipocalcemia (Nº)	9	
Hipocalcemia (%)	2,64%	<2%
Cetosis (Nº)	71	
Cetosis (%)	20,82%	<10%
Desplazamiento de Abomaso (Nº)	27	
Desplazamiento de Abomaso (%)	7,92%	<8%
Metritis (Nº)	77	
Metritis (%)	22,58%	<10%
Retención de placenta (Nº)	17	
Retención de placenta (%)	5%	<8%
Mastitis (Nº)	nd	<5%
Problemas podales graves	nd	
Retornos a celo - vacas (Nº)	31	<4%
Abortos- vacas (Nº)	28	<8%
Total retornos+abortos vacas (Nº)	59	
Total vacas gestantes (Nº)		
Total retornos+abortos/total vacas (%)	16,65%	<12%
Retornos a celo - novillas (Nº)	16	
Abortos- novillas (Nº)	7	
Total novillas gestantes (Nº)		
Total retornos+abortos/total novillas (%)	13,7%	<2%

Vacas SECAS	ÍNDICES	OBJETIVOS por mes
Animales secados (nº)	185	20
Producción en secado	22,0	18
DEL en secado (días)	349,7	355
Previsión 305 en secado	10064	11.600
Último RCS (x 1000)	276	350
ELIMINACIONES		por mes
Vacas Eliminadas (Nº)	148	13
Media de lactancias (Nº)	2,6	2,6
Media de producción (lts/día)	24,3	19
Medias de DEL a la eliminación (días)	213	212
Productividad media a 305	7692	<9000
Ultimo RCS (x 1000)	638	<500
Muerte de vacas (Nº)	11	1,4
Muerte de vacas (%)	3,1%	<5%
Promedio eliminación acumulado(%)	41,78%	<40%



Granja XXX	ÍNDICES	OBJETIVOS
		
REPRODUCTIVO REPOSICION		
Edad a 1ª Cubrición (meses)	15,5	14
Edad a 1er Parto (meses)	25,8	24
Animales gestantes (% sobre total)	33,2%	30%
Reproductivo no acumulativo (mensual)		
Cubriciones (Nº)	219	
Gestaciones (Nº)	147	85%
Fertilidad mensual	67,1%	85%
Fertilidad a 1ª	72,1%	1,1
Servicios por concepción (Nº)	1,5	
Ternereras		
Ternereras NO IA >13 meses (Nº)	26	<8%
Ternereras NO IA >13 meses (%)	14%	
Ternereras NO + >15 meses (Nº)	7	<2%
Ternereras NO + >15 meses (%)	3,70%	
ENFERMEDADES REPOSICIÓN		
Ternereros/as muertos < 60días (Nº)	0	<2%
Ternereros/as muertos < 60días (%)	0%	
Ternereras muertos < 60días (Nº)	0	
Ternereras muertos < 60días (%)	0%	
Diarreas < 60 días, (Nº)	0	
Diarreas < 60 días, (%)	0%	<1%
Ternereras muertos de 2-6 meses (nº)	0	
Ternereras muertos de 2-6 meses (%)	0%	
Ternereras muertos de > 6 meses (nº)	0	
Ternereras muertos de > 6 meses (%)	0,1	
Neumonía (Nº)	0	
Neumonía (%)	0,1	

DEFINICIÓN 2:

GESTIÓN ECONÓMICA EN GANADERÍAS GANADO LECHERO.

Todas aquellas actividades encaminadas a incrementar la rentabilidad de la explotación, **AUMENTO DEL BENEFICIO NETO.**

BENEFICIO=(Precio de venta – COSTES DE PRODUCCIÓN) x Cantidad de producto.

CONSIDERACIONES:

1. Todas las explotaciones pueden evaluar sus costes de producción.
2. Todas las explotaciones pueden asumir programas para reducir costes.
3. El precio de leche es la variable de la obtención de beneficios que depende menos de las acciones que emprenda el ganadero.
4. Los costes de producción es la variable más relacionada con los beneficios, y dependen mucho de la capacidad de gestión del ganadero.

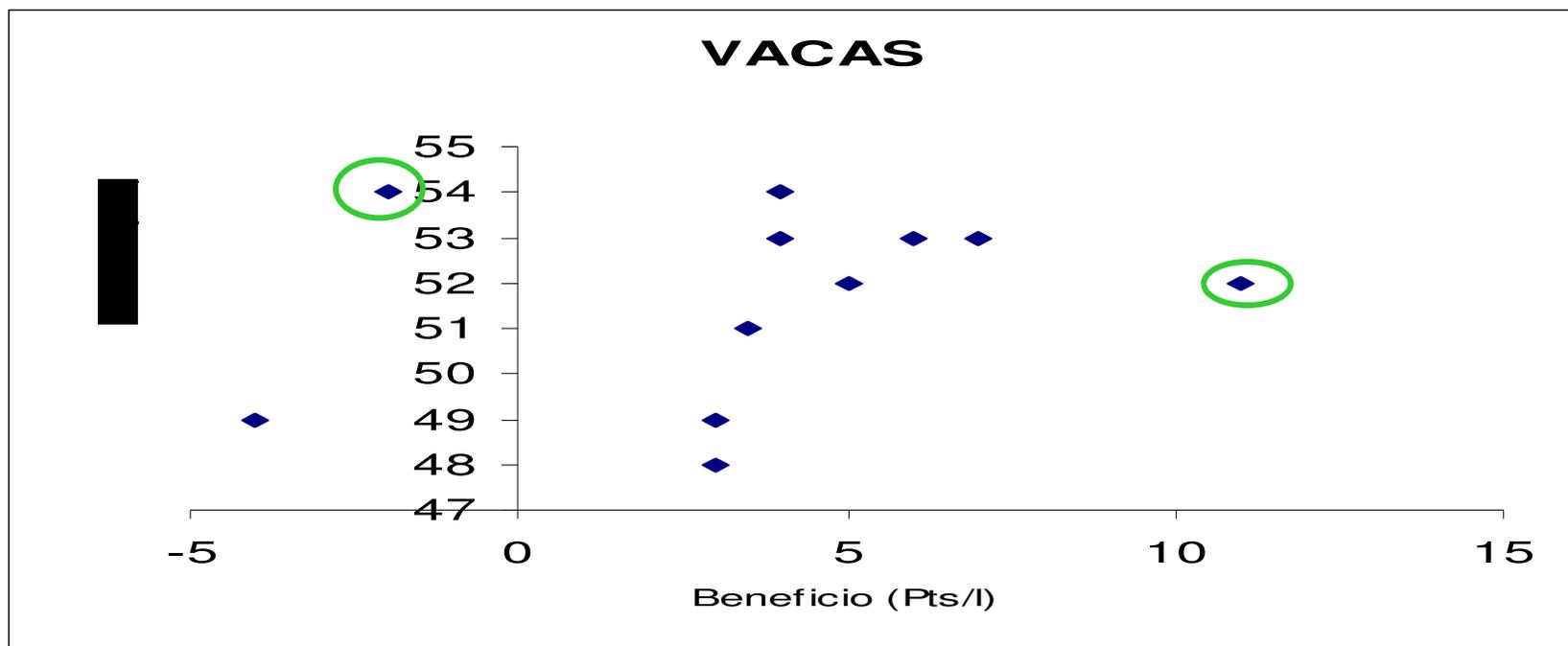
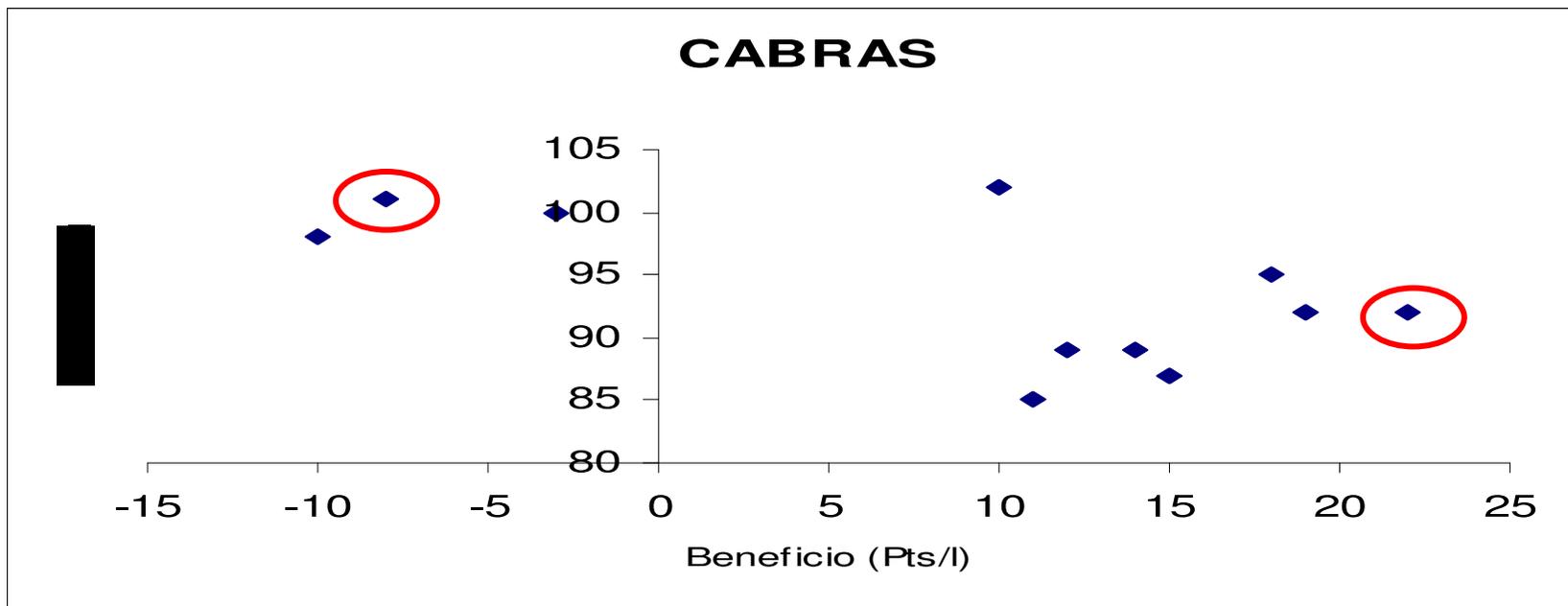
COSTES DE PRODUCCIÓN.

HACIENDO CUENTAS...

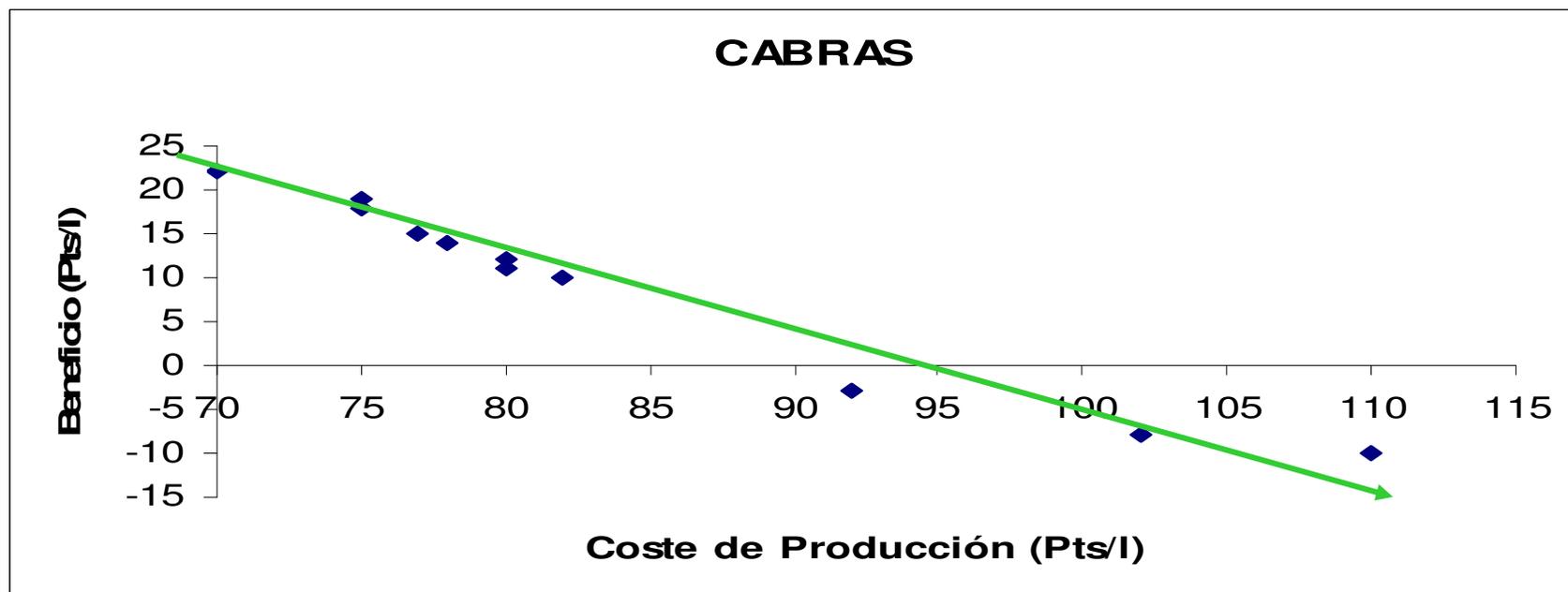
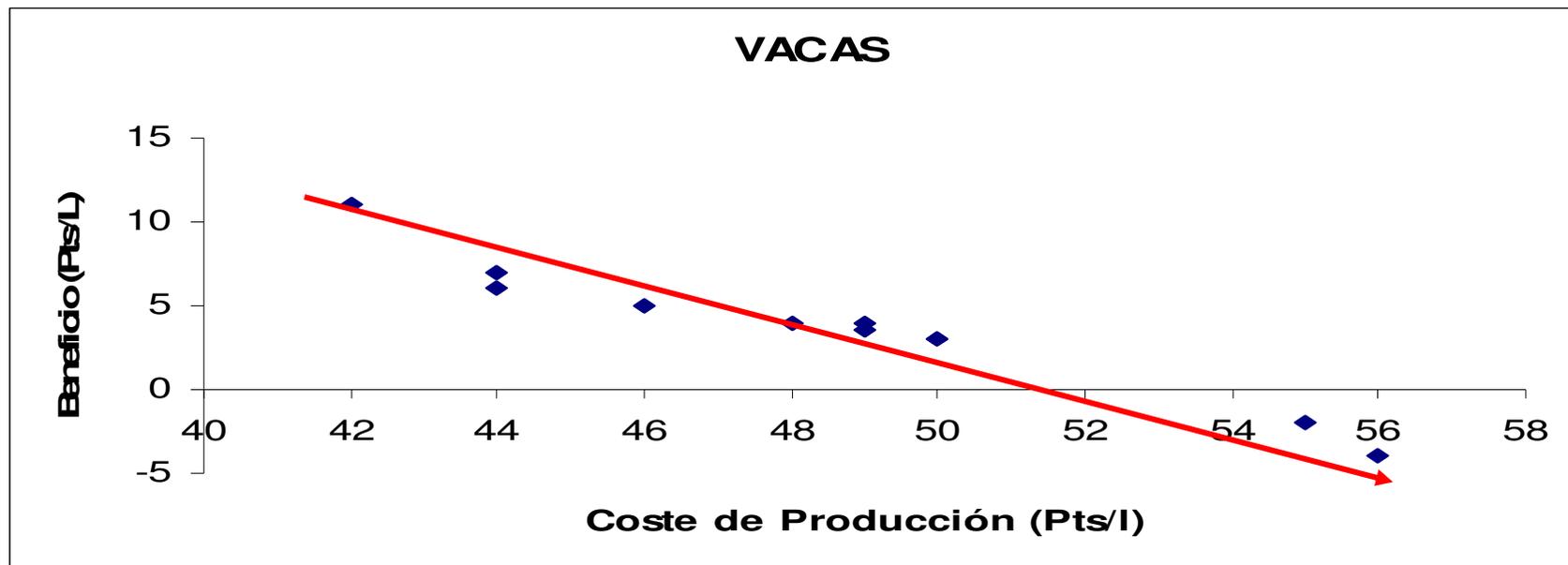


Algodonales, Cádiz, 1940.

PRECIO DE LA LECHE Y BENEFICIO.



COSTE DE PRODUCCIÓN Y BENEFICIO.



¿QUÉ ENTENDEMOS COMO COSTE DE PRODUCCIÓN DEL LITRO DE LECHE?

Es el valor dinerario que empleamos o consumimos para producir un litro de leche en la consecución de nuestro proceso productivo.

GASTO no es COSTE.

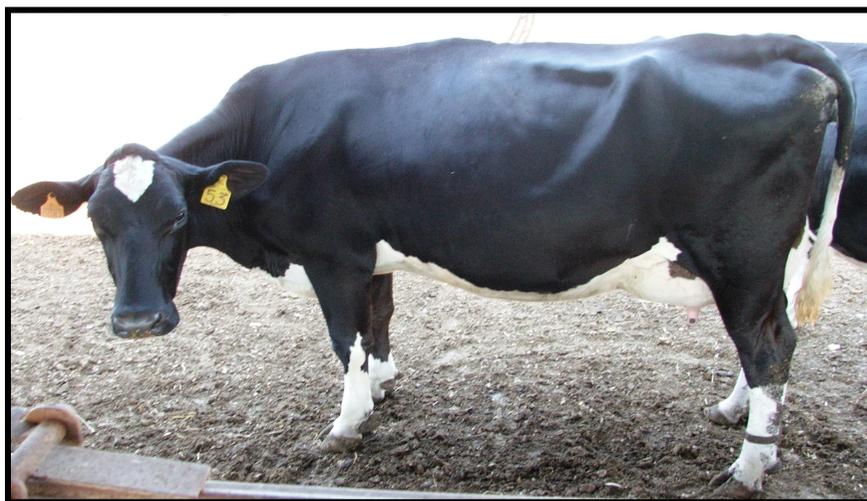
GASTO se refiere al valor dinerario en el momento de la adquisición, que coincide con el **COSTE** una vez agotado el producto.

COSTE se refiere al valor dinerario en el momento del consumo.



¿COMO OBTENER LOS COSTES?

1. Definir periodos de tiempo. Lo más adecuado periodos de un año.
2. Definir áreas de acción. Separar actividad agrícola de ganadera.
3. Definir los distintos factores por áreas que intervienen en los apartados ingresos y gastos (la mano de obra propia computa como coste en mano de obra, nunca puede considerarse como beneficio).

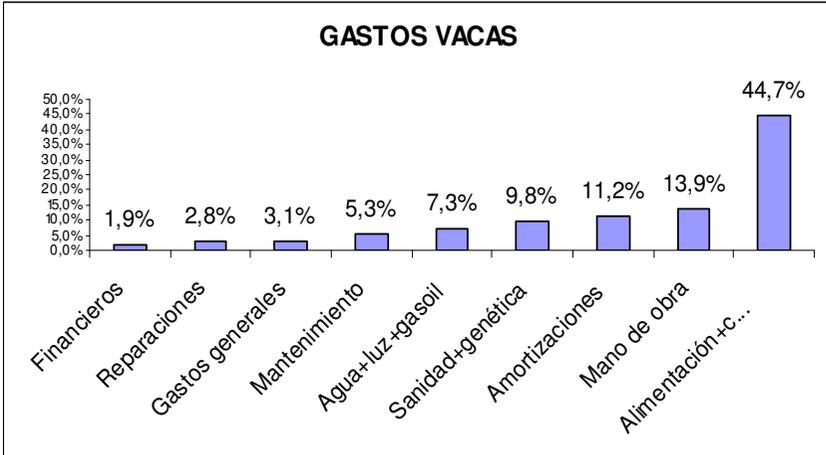
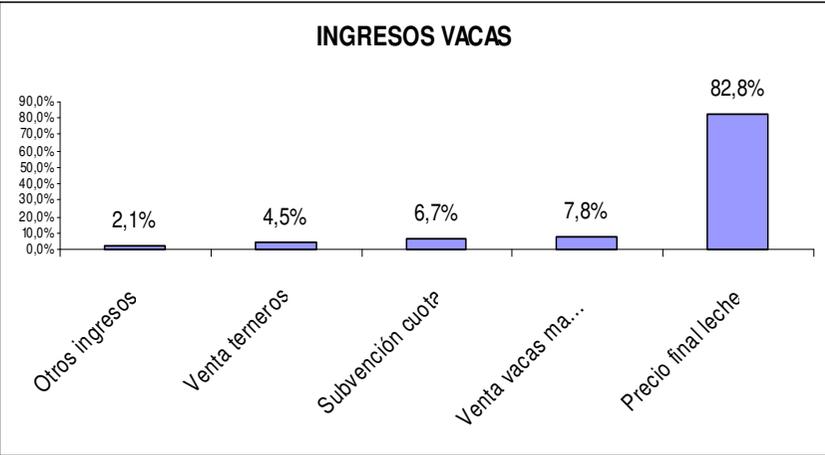
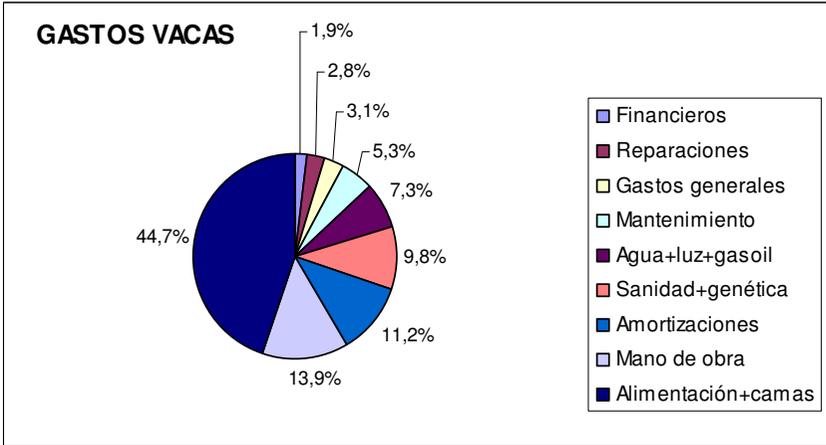
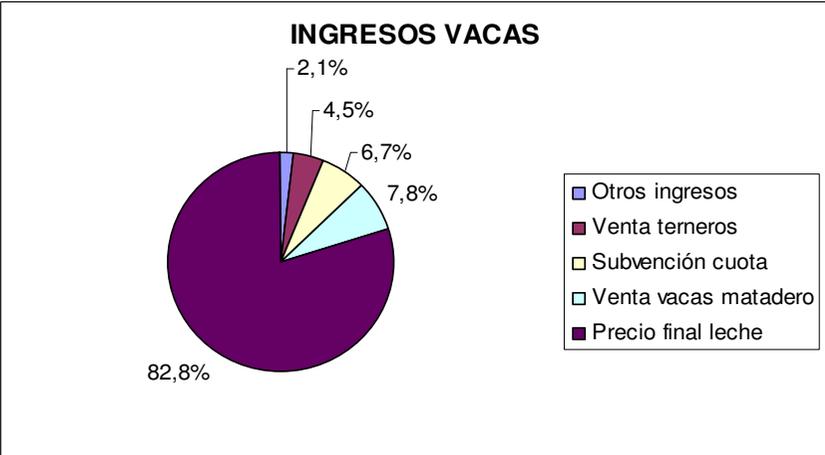


COSTES DE PRODUCCIÓN VACAS.

	GRANJA 1		GRANJA 2		GRANJA 3		
Nº animales	48		75		580		
Nº empleados	1		1		12		
Animales/UTH	48		75		34		
kilos/persona/día	1712		1921		1279		
Costo medio/persona año (€)	25204,95		26795,28		30599,53		
Costo medio/persona vaca y día (€)	1,4		1,0		1,7		
Producción animal año (Kg)	13020		9347		9655		
Cuota a cubrir (Kg)	625000		701000		5600000		
INGRESOS.	Pts/litro	%	Pts/litro	%	Pts/litro	%	MEDIA
Precio final leche	52	83,8%	53	79,1%	55	80,2%	81,0%
Venta terneros	2,3	3,7%	3,2	4,8%	3,2	4,7%	4,4%
Venta vacas matadero	2,7	4,3%	7,8	11,6%	4,8	7,0%	7,7%
Diferencial inventario	0	0,0%	-3,5	-5,2%	0	0,0%	-1,7%
Subvención cuota	4,06	6,5%	4,51	6,7%	4,33	6,3%	6,5%
Otros ingresos	1,02	1,6%	1,98	3,0%	1,23	1,8%	2,1%
TOTAL INGRESOS	62,08	100,0%	66,99	100,0%	68,56	100,0%	100,0%
GASTOS.	Pts/litro	%	Pts/litro	%	Pts/litro	%	MEDIA
Alimentación+camas	25,23	47,0%	31,98	47,0%	21,94	40,0%	44,7%
Mano de obra	6,71	12,5%	6,36	9,3%	10,91	19,9%	13,9%
Agua+luz+gasoil	3,58	6,7%	6,64	9,8%	3	5,5%	7,3%
Sanidad+genética	5,2	9,7%	7	10,3%	5,2	9,5%	9,8%
Mantenimiento	2,27	4,2%	4,3	6,3%	2,9	5,3%	5,3%
Reparaciones	1,2	2,2%	1,8	2,6%	1,92	3,5%	2,8%
Financieros	1,6	3,0%	1,52	2,2%	0,21	0,4%	1,9%
Gastos generales	2,1	3,9%	1,75	2,6%	1,6	2,9%	3,1%
Amortizaciones	5,76	10,7%	6,71	9,9%	7,21	13,1%	11,2%
TOTAL GASTOS	53,65	100,0%	68,06	100,0%	54,89	100,0%	100,0%
COSTES DE PRODUCCIÓN (Pts/l)	47,89		61,35		47,68		52,31
BENEFICIO PTS/LITRO	8,43		-1,07		13,67		7,01
TOTAL BENEFICIO NETO AÑO (€)	31665,83		-4508,011		460086,79		
BENEFICIO NETO POR ANIMAL (€) Con prima	659,7		-60,1		793,3		464,28
BENEFICIO NETO POR ANIMAL (€) Sin prima	342,0		-313,5		542,0		190,17
BENEFICIO EFECTIVO PTS/LITRO	14,19		5,64		20,88		13,57



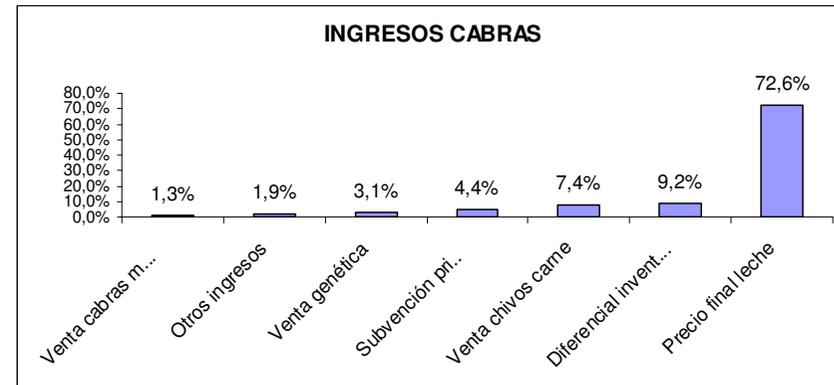
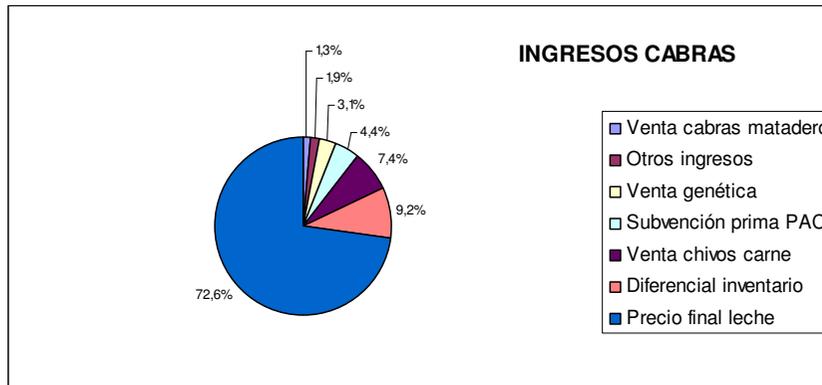
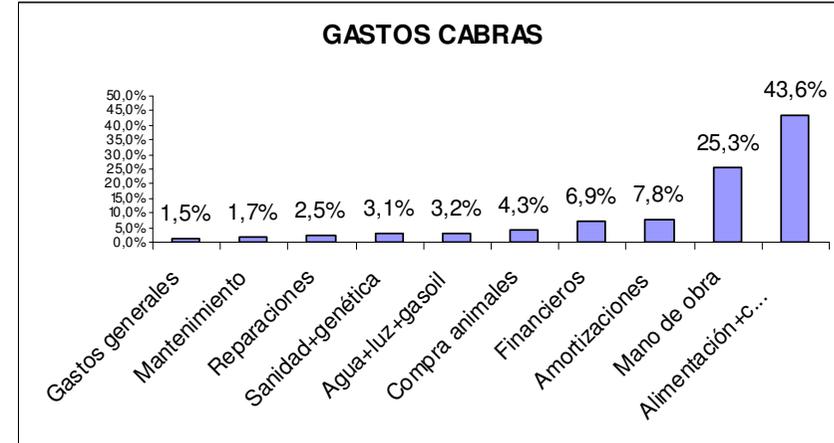
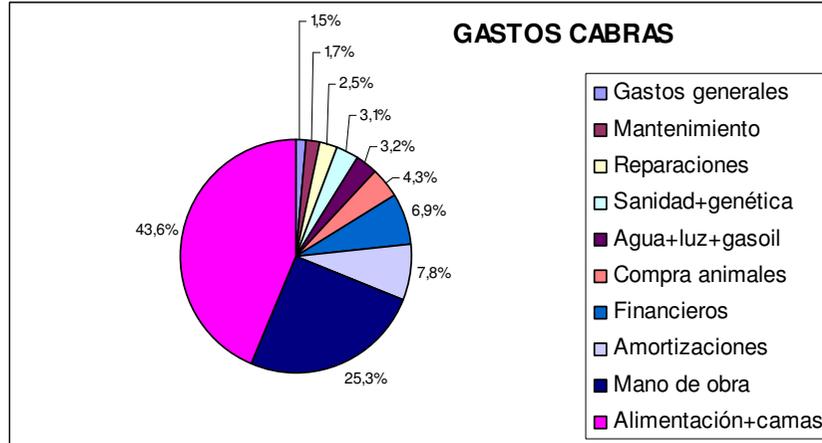
INGRESOS GASTOS VACAS.



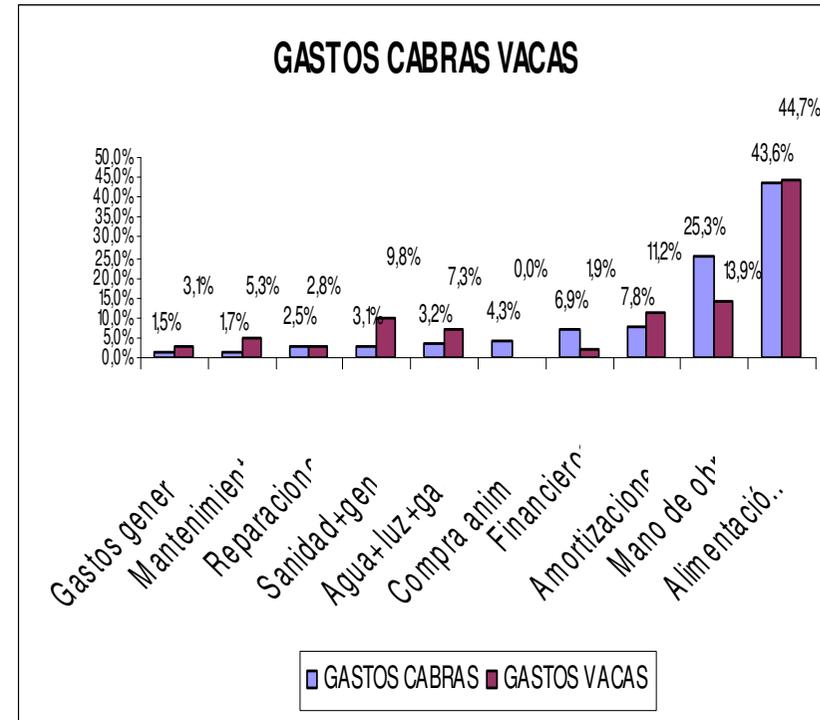
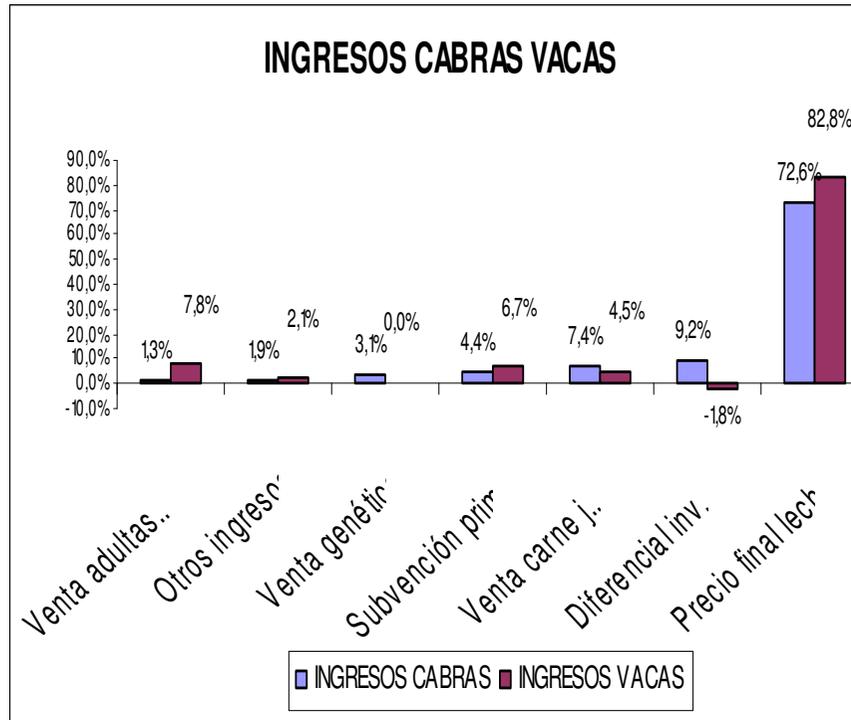
COSTES DE PRODUCCIÓN CABRAS.

	GRANJA 1		GRANJA 2		GRANJA 3		
Nº animales	255		550		780		
Nº empleados	1,5		2		4		
Animales/UTH	170		275		195		
kilos/persona/día	221		439		207		
Costo medio/persona año (€)	15981,3		20281,1		21569,4		
Costo medio/persona cabra y día (€)	0,17		0,10		0,08		
Producción animal año (Kg)	475		583		387		
Producción anual (Kg)	121234		320465		301584		
INGRESOS.	Pts/litro	%	Pts/litro	%	Pts/litro	%	MEDIA
Precio final leche	87	72,0%	90	74,7%	92	71,2%	72,6%
Venta chivos carne	9,4	7,8%	8,4	7,0%	9,8	7,6%	7,4%
Venta cabras matadero	1,2	1,0%	0,95	0,8%	2,7	2,1%	1,3%
Diferencial inventario	15,9	13,2%	6,2	5,1%	12,1	9,4%	9,2%
Subvención prima PAC	5,01	4,1%	4,8	4,0%	6,7	5,2%	4,4%
Venta genética	0	0,0%	8,3	6,9%	3	2,3%	3,1%
Otros ingresos	2,3	1,9%	1,8	1,5%	2,9	2,2%	1,9%
TOTAL INGRESOS	120,81	100,0%	120,45	100,0%	129,2	100,0%	100,0%
GASTOS.	Pts/litro	%	Pts/litro	%	Pts/litro	%	MEDIA
Compra animales	14,3	10,5%	0,4	0,4%	3,3	2,1%	4,3%
Alimentación+camas	62,5	46,1%	49,2	51,1%	53,5	33,5%	43,6%
Mano de obra	32,9	24,2%	21,06	21,9%	47,6	29,8%	25,3%
Agua+luz+gasoil	2,6	1,9%	3,7	3,8%	6,3	3,9%	3,2%
Sanidad+genética	3,7	2,7%	3,5	3,6%	4,9	3,1%	3,1%
Mantenimiento	1,5	1,1%	2,2	2,3%	2,9	1,8%	1,7%
Reparaciones	2,02	1,5%	3,01	3,1%	4,5	2,8%	2,5%
Financieros	7,28	5,4%	6,5	6,8%	13,5	8,5%	6,9%
Gastos generales	1,8	1,3%	2,1	2,2%	1,5	0,9%	1,5%
Amortizaciones	7,1	5,2%	4,6	4,8%	21,5	13,5%	7,8%
TOTAL GASTOS	135,7	89,5%	96,27	99,6%	159,5	97,9%	95,7%
COSTES DE PRODUCCIÓN (Pts/l)	128,6		91,67		138		119,42
BENEFICIO PTS/LITRO	-14,89		24,18		-30,3		-7,00
TOTAL BENEFICIO NETO AÑO (€)	-10849,32		46571,489		-54920,46		
BENEFICIO NETO POR ANIMAL (€) Con prima.	-42,5		84,7		-70,4		-9,43
BENEFICIO NETO POR ANIMAL (€) Sin prima.	-56,9		67,9		-86,0		-24,99
BENEFICIO EFECTIVO PTS/LITRO	-7,79		28,78		-8,8		4,06

INGRESOS GASTOS CABRAS.



COMPARATIVO VACAS CABRAS. Ingresos y gastos.



CONOCIDOS LOS COSTES DE PRODUCCIÓN POR LITRO DE LECHE

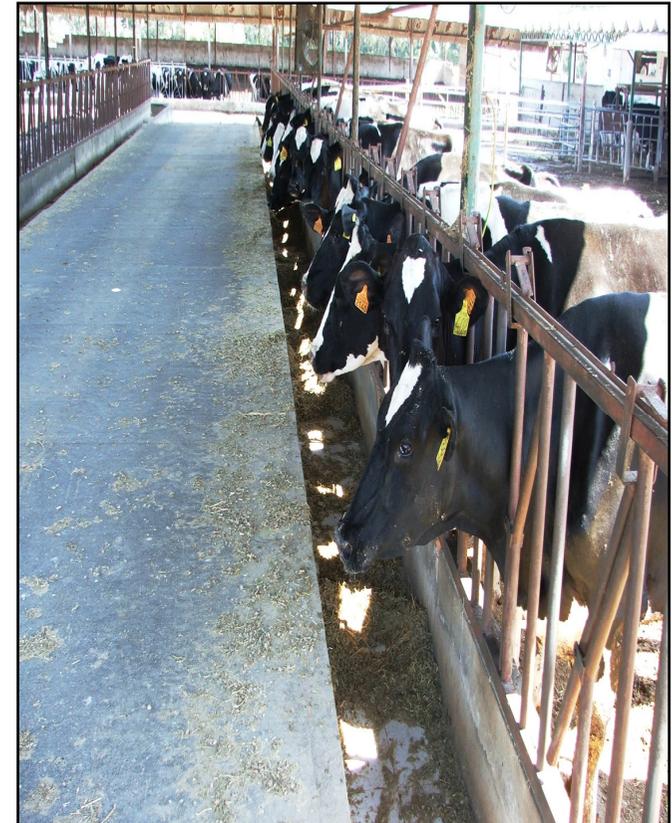
ES IMPRESCINDIBLE CONOCER EL UMBRAL DE PRODUCCIÓN:

“MÍNIMA PRODUCCIÓN PARA PAGAR UNA PLAZA DE ORDEÑO.”

Control lechero como base de gestión.

ESTE UMBRAL VA A DEPENDER:

- 1. DE LOS COSTES DE PRODUCCIÓN.*
- 2. DE LA MEDIA DE PRODUCCIÓN.*
- 3. DEL SISTEMA DE EXPLOTACIÓN (en cabras).*
- 4. DEL PRECIO DE LA LECHE.*



UMBRAL DE PRODUCCIÓN PARA CABRAS.

COSTE MEDIO POR DÍA EN ALIMENTACIÓN DE CABRA EN LACTACIÓN:

GRANO (Kg)	PTS/KG	PTS GRANO	FORRAJE (Kg)	PTS/KG	PTS FORRAJE	TOTAL PTS
1,5	33	49,5	0,5	27	13,5	63

COSTE MEDIO POR DÍA EN MANO DE OBRA DE CABRA EN LACTACIÓN:

10

COSTE MEDIO POR DÍA EN ENERGÍA DE CABRA EN LACTACIÓN:

3

COSTE CABRA POR DÍA EN LACTACIÓN: "VALOR DE PLAZA DE ORDEÑO"

76 (0.45 €)

COSTE ALIMENTACIÓN POR DÍA CABRA SECA:

GRANO(Kg)	PTS/KG	PTS GRANO	FORRAJE (Kg)	PTS/KG	PTS FORRAJE	TOTAL PTS
0,6	33	19,8	0,8	12	9,6	29,4

COSTE MEDIO POR DÍA EN MANO DE OBRA Y ENERGÍA DE CABRA SECA:

5

TOTAL COSTE CABRA POR DÍA SECA:

34,4 (0.20 €)

**PRODUCCIÓN MÍNIMA PARA MANTENER UNA CABRA EN ORDEÑO:
VALOR PLAZA DE ORDEÑO=76 Pts.**

LITROS DÍA	PTS LITRO	TOTAL PTS	DIFERENCIA CON PLAZA ORDEÑO
0,3	85	25,5	-50,5
0,4	85	34	-42
0,5	85	42,5	-33,5
0,6	85	51	-25
0,7	85	59,5	-16,5
0,8	85	68	-8
0,9	85	76,5	0,5
1	85	85	9

**PROYECCIÓN 305 DEL Y
RENTABILIDAD.**

PROYECCIONES	LITROS DÍA	PTS LITRO	TOTAL PTS LECHE	PLAZA ORDEÑO Pts	COSTE 305 DÍAS	RENTABILIDAD
150	0,49	85	12750	76	23180	-10430
200	0,66	85	17000	76	23180	-6180
250	0,82	85	21250	76	23180	-1930
260	0,85	85	22100	76	23180	-1080
270	0,89	85	22950	76	23180	-230
280	0,92	85	23800	76	23180	620
290	0,95	85	24650	76	23180	1470

UMBRAL DE PRODUCCIÓN PARA VACAS.

COSTE MEDIO POR DÍA EN ALIMENTACIÓN DE CABRA EN LACTACIÓN:						
UNIFEED (Kg)	PTS/KG	COSTE RACIÓN				TOTAL PTS
45 (55% MS)	17.2	775				775
COSTE MEDIO POR DÍA EN MANO DE OBRA DE VACA EN LACTACIÓN:					200	
COSTE MEDIO POR DÍA EN ENERGÍA DE VACA EN LACTACIÓN:				15		
COSTE VACA POR DÍA EN LACTACIÓN: <u>"VALOR DE PLAZA DE ORDEÑO"</u>			990 (5.95€)			
COSTE ALIMENTACIÓN POR DÍA VACA SECA:						
UNIFEED (Kg)	PTS/KG	COSTE RACIÓN				TOTAL PTS
18	13.5	245				245
COSTE MEDIO POR DÍA EN MANO DE OBRA Y ENERGÍA DE VACA SECA:					55	
TOTAL COSTE VACA POR DÍA SECA:			300 (1.8 €)			

PRODUCCIÓN PARA MANTENER UNA VACA EN ORDEÑO:

VALOR PLAZA DE ORDEÑO: 5,95 € (990 pts)

LITROS DÍA	PTS LITRO	TOTAL PTS	DIFERENCIA CON PLAZA DE ORDEÑO
12	52	624	-366
13	52	676	-314
14	52	728	-262
15	52	780	-210
16	52	832	-158
17	52	884	-106
18	52	936	-54
19	52	988	-2
20	52	1040	50
21	52	1092	102
22	52	1144	154
23	52	1196	206
24	52	1248	258
25	52	1300	310

PRODUCCIÓN MÍNIMA PARA DEJAR DE I.A. UNA VACA: (25 litros).

Va a depender además de: DEL, valor genético, C.C, número de partos, morfología, estado sanitario, etc.

CONCLUSIONES FINALES:



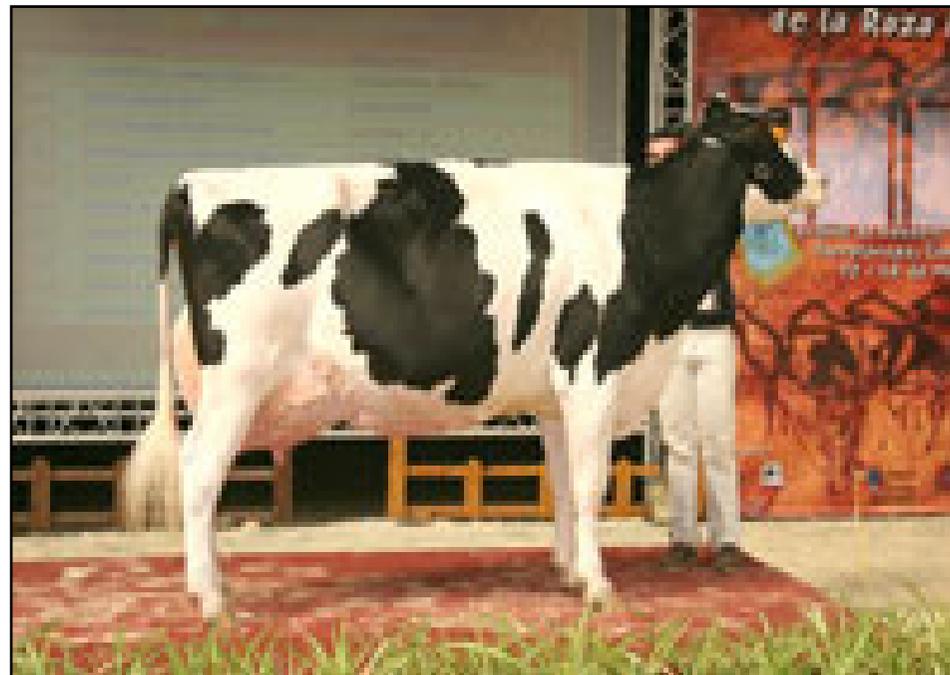
1. ESTABLECER UNOS OBJETIVOS TÉCNICOS ES FUNDAMENTAL PARA AVANZAR EN EL DESARROLLO PRODUCTIVO DE LA EXPLOTACIÓN.
2. EVALUAR LOS COSTES DE PRODUCCIÓN DEBE SER UNA DE LAS TAREAS PRIORITARIAS EN NUESTRAS EXPLOTACIONES.
3. UNA HERRAMIENTA EFICAZ PARA EL CÁLCULO DEL UMBRAL DE PRODUCCIÓN ES LA MEDICIÓN INDIVIDUAL DE LA PRODUCCIÓN: CONTROL LECHERO OFICIAL.
4. LA INTERPRETACIÓN Y ANÁLISIS DEL CONTROL LECHERO ES LA PRINCIPAL HERRAMIENTA DE GESTIÓN PARA AUMENTAR LA RENTABILIDAD DE NUESTRA EXPLOTACIÓN.



MORALEJA:

***SI EL OBJETIVO ES TENER VACAS,
SOBRA LA IMPLEMENTACIÓN TÉCNICA ECONÓMICA DE LA
GESTIÓN DE LAS GRANJAS.***

***SI EL OBJETIVO ES GANAR DINERO CON LAS VACAS,
LA GESTIÓN TÉCNICO ECONÓMICA ES PRIORITARIA PARA
TENER PROYECCIÓN DE FUTURO.***





***NADA MÁS.
GRACIAS.***

