

# LA GESTIÓ ECONÒMICA A LES EXPLOTACIONS DE VAQUES DE CARN

Jordi Maynegre Santaulària  
Enginyer agrònom  
Grup de remugants “Ramon Trias”  
[www.remugants.cat](http://www.remugants.cat)

# L'exploració de vaques de carn: un subsector heterogeni

## **Finalitat:**

Producció de vedells

## **Nomenclatura:**

Explotació de vaques de carn

Explotació de vaques de cria

Explotació de vaques de vedell

Explotació de vaques d'engega (terme més propi de les zones de muntanya)

## **Tipus de bestiar:**

Races autòctones

Races foranes

Encreuaments

# L'exploració de vaques de carn: un subsector heterogeni

## **Sistema productiu:**

Habitualment extensiu, freqüentment semi-extensiu, poques vegades semi-intensiu i rarament intensiu

## **Modalitats:**

Vedell “pastero” (vedell de pastura)

Vedell “pastero” + engreix

Altres variants (vedell no “pastero”, vedell no “pastero” + engreix, etc.)

## **Races:**

### **A Espanya (MAGRAMA):**

64,40% creuaments de races autòctones amb races foranes (fonamentalment xaroles i llemosina)

25,00% races autòctones pures

10,60% races foranes pures

# L'exploració de vaques de carn: un subsector heterogeni

## Races:

### A Catalunya (FEBRUPI):

44% Bruna dels Pirineus (al voltant de 30.000 vaques)

66% altres (creuaments o races pures)

## Principals races:

21% Asturiana de los Valles

21% Llemosina

16% Rubia Gallega

12% Retinta

8% Avileña-Negra Ibérica

8% Xarolesa

7% Morucha

7% Altres (Asturiana de la Montaña, Tudanca, Pirenaica, Bruna, etc.)

# Quadre resum característiques reproductors races autòctones espanyoles

<b>Característiques principals</b>	<b>Asturiana (ASEAVA)</b>	<b>Rubia Gallega (ACRUGA)</b>	<b>Retinta</b>	<b>Avileña</b>	<b>Morucha</b>	<b>Pirenaica (CONASPI)</b>
Pes viu mascle (kg)	1.000	1.285	850-1.000	800-1.000	850-900	800-1.000
Pes viu femella (kg)	600	595	550-600	500-600	500-530	600-700
Alçada creu mascle (cm)	147	148	144	-	400	-
Alçada creu femella (cm)	136	137	139	-	137	-
Edat primer part (mesos)	32	27	38	30-33	-	30-36
Fertilitat (%)	91	92	85-90	87-90	95	90
Facilitat de part (%)	92	98	99	100	99	99
Interval entre parts (dies)	390	418	450	405	385	390
Pes al naixement mascle (kg)	41,40	42,00	39,60	38,00	35,70	43,60
Pes al naixement femella (kg)	38,90	-	36,60	-	32,70	40,80
Pes al deslletament mascle 180 dies (kg)	232,72	-	202,90	-	233,00	297,40
Pes al deslletament femella 180 dies (kg)	211,01	-	186,30	-	-	253,50
Caràcter "culón" (% mascles)	15%	? %	-	-	-	-

# Quadre resum principals qualitats races autòctones espanyoles

Raça	Principals característiques o qualitats
Asturiana de los Valles	Molt bona docilitat, adaptada a les condicions de la mitja muntanya, suporta bé el fred, facilitat de part correcte (alguns problemes en cas de vedells “culons”), raça maternal i de bona producció lletera (antigament raça mixta).
Rubia gallega	Bona rusticitat (en les seves condicions), docilitat, bona producció lletera i molt bones qualitats maternals
Retinta	Molt bona rusticitat i caràcter maternal en les condicions de la <i>Dehesa</i>
Avileña	Perfecte adaptació al seu medi i molt bon caràcter maternal
Morucha	Perfecte adaptació al seu medi i molt bon caràcter maternal
Pirenaica	Molt bona rusticitat en condicions d'alta muntanya, suporta molt bé el fred

# Quadre resum característiques maneig races autòctones espanyoles

Raça	Principals característiques del maneig
Asturiana de los Valles	Existeixen tres sistemes d'explotació. El sistema tradicional de maneig consisteix en l'aprofitament de pastures de muntanya durant l'estiuada, mentre a les zones baixes es fenifica l'herba de prat, la qual constituirà la base de l'alimentació durant la hivernada (estabulació); parts a la primavera. També existeixen sistemes de maneig associats a prats millorats en règim extensiu amb parts a la primavera, i finalment sistemes semiintensius on les vaques asturianes comparteixen estable amb vaques d'aptitud lletera; el parts es distribueixen durant tot l'any
Rubia gallega	Maneig extensiu basat en l'aprofitament de prats, parts normalment de primavera, lactància natural durant 7-8 mesos (deslletament)
Retinta	Sistema d'explotació sempre en règim extensiu, grans extensions de terrenys pasturables ( <i>Dehesa</i> ). Parts concentrats a la tardor-primavera. Lactància natural de la cria durant 5-7 mesos (deslletament). Comparteixen l'espai de pastura habitualment amb l'ovella merina i el porc ibèric
Avileña	Sistema d'explotació sempre en règim extensiu. Bestiar associat a la transhumància per a l'aprofitament de pastures estivals de les zones més muntanyoses. Lactància natural de la cria durant 7 mesos
Morucha	Sistema d'explotació sempre en règim extensiu associat a la <i>Dehesa</i> , sense que pràcticament existeixi transhumància. Rotació de parcel·les. Parts de tardor o primavera. Complementació a l'estiu si és necessari
Pirenaica	El sistema de maneig és el tradicional associat a l'alta muntanya. A l'estiu es pastura l'alta muntanya, a la tardor i primavera els prats de mitja muntanya, zones boscoses, etc. i a l'hivern normalment s'estabula el bestiar i s'alimenta amb el "rebot" elaborat durant l'estiu (fencs o ensitjats)

# Les principals races autòctones espanyoles *on-line*

En general (FEAGAS): <http://www.feagas.com/index.php/es/razas/bovino>

Asturiana de los Valles: <http://www.aseava.com/>

Rubia Gallega: <http://www.acruga.com/>

Retinta: <http://www.retinta.es/>

Avileña: <http://www.razaavilena.com/>

Morucha: <http://www.morucha.com/>

Pirenaica : <http://www.conaspi.es/default.asp?web=22>  
[http://razapirenaica.com/?page\\_id=131](http://razapirenaica.com/?page_id=131)



# La raça Bruna dels Pirineus

Pes viu mascle (kg)	1.000
Pes viu femella (kg)	550-600
Alçada creu mascle (cm)	-
Alçada creu femella (cm)	131
Edat primer part (mesos)	33
Fertilitat (%)	90
Facilitat de part (%)	90
Interval entre parts (dies)	385
Pes al naixement (mascles i femelles) (kg)	46,50
Pes al deslletament 180 dies (mascles i femelles) (kg)	243,00
Aptituds	Docilitat elevada, bona rusticitat (adaptada a zones d'entre 600 i 1.200 m d'altitud) i bon comportament maternal (bona producció lletera i bones mares)
Maneig	Explotació en règim extensiu. Típic sistema vall-port, molt semblant al de la raça Pirenaica. Parts de tardor o primavera (fonamentalment). Els vedells es deslleten normalment als 6 mesos ( <i>pasteros</i> ) i són venuts o engreixats en règim intensiu fins als 12 mesos de vida aproximadament
Al web la trobarem a:	<a href="http://www.brunadelspirineus.org/">http://www.brunadelspirineus.org/</a> (FEBRUPI)

# Les principals races foranes

Característiques	Llemosina ( <a href="http://www.razalimusin.org/">http://www.razalimusin.org/</a> )	Xarolesa ( <a href="http://uniondecharoles.blogspot.com/">http://uniondecharoles.blogspot.com/</a> )
Pes viu mascle (kg)	1.100	1.150
Pes viu femella (kg)	750	750
Alçada creu mascle (cm)	144	146
Alçada creu femella (cm)	137	139
Edat primer part (mesos)	32	32-33
Fertilitat (%)	95	92
Facilitat de part (%)	95	92
Interval entre parts (dies)	372	365
Pes naixement (mascles i femelles) (kg)	41,00 / 39,00	48,00 / 45,00
Pes deslletament 180 dies (m i f) (kg)	275 / 250	291 / 258
Aptituds	Molt bona aptitud per a la producció de carn. Dòcil, rústica, bona mare i sense gaires problemes de part	Excel·lent aptitud per a la producció de carn, en quantitat i qualitat.
Maneig	Explotada en puresa, sola o associada a una raça autòctona. Molt emprada en els creuaments industrials amb races autòctones. S'adapta, amb matisos, a diferents sistemes de producció	Explotada en puresa, sola o associada a una raça autòctona. Molt emprada en els creuaments industrials amb races autòctones. S'adapta, amb més matisos, a diferents sistemes de producció

# Altres races foranes *on-line*

**Fonamentalment d'origen francès o portades de França:**

**Races per a producció de carn**

Blonde d'Aquitaine

Blanc Bleu Belgue (BBB)

Simmental / Pie Rouge

Etc.

**Races rústiques**

Aubrac

Salers

Etc.

Per a situar-nos i saber-ne les dades tècniques bàsiques, al web les podem trobar a:

<http://www.agroparistech.fr/svs/genere/especes/bovins.htm>

# I quina és la realitat aproximada del sector a Espanya (MAGRAMA, 2010)

- Dimensió de l'explotació: 31 caps (63 caps a la Dehesa i 10 caps a la Cornisa Cantàbrica)
- Edat mitjana de les vaques: 6,93 anys (el 54% del bestiar té menys de 7 anys d'edat)
- Edat mitjana de les vaques segons zona: 7,01 anys a la Dehesa i 6,74 anys a la Cornisa Cantàbrica
- Edat mitjana de les vaques segons raça: de 6,43 anys (Llemosina) a 7,88 anys (Morucha)
- Edat al primer part (a nivell general): 37% dels parts abans del 3 anys i 68% dels parts abans dels 4 anys
- Edat al primer part (segons la raça): Rubia Gallega (50% abans 3 anys) > Llemosina (47 abans 3 anys) > Asturiana de los Valles (43% abans 3 anys) > Altres races
- Mes màxim de parts: març (de setembre a març va augmentant el nombre de parts, amb un lleuger pic durant el mes d'octubre – parts de tardor-)
- Mes mínim de parts: juliol-agost (d'abril a juny disminueix dràsticament el nombre de parts)
- Prolifictat mitjana general: 4,2 vedells/vaca present
- Prolifictat mitjana per raça: de 3,29 vedells/vaca (Tudanca) a 4,98 vedells/vaca (Morucha)
- Fertilitat mitjana general: 66,93% (ídem a la Dehesa i Cornisa Cantàbrica)
- Fertilitat mitjana per raça: de 58,24% (Tudanca) a 76% (Morucha)

# Resultats econòmics de les explotacions de vaques de carn: en resum

- Actualment les subvencions sostenen el subsector, excepte en casos puntuals i molt particulars
- El nombre de vedells deslletats respecte a les vaques de carn presents n'és la clau a nivell tècnic d'ingressos
- L'autosuficiència farratgera a un cost raonable durant la hivernada n'és la clau a nivell tècnic de despeses
- Molt important treballar en la recerca d'un valor afegit que disminueixi la dependència de l'explotació dels ajuts oficials:
  - ✓ Mitjançant el tancament del cicle (engreix) i l'obertura de canals de comercialització directe (venda al detall, productes Km 0, etc.)
  - ✓ Diversificació de les activitats de l'explotació (turisme rural, artesania, etc.; amb possibilitats tot i que força explotat a dia d'avui)

# Exemples de resultats econòmics en vaquí de carn: ITG

**Organisme:**

**ITG Ganadero (Instituto Técnico y de Gestión Ganadera) del Gobierno de Navarra**

**Adreça web:**

**<http://www.itgganadero.com/itg/portal/seccion.asp?S=3&N=15>**

**Darreres dades publicades:**

**“Resultados de gestión económica de vacuno de carne 2009”**

# Resultados económicos medios

€/vaca present

## Tabla 1

	2008	2009
Nº Explotaciones	46	43
UTH	1,01	1,03
Nº Vacas	60	61,6
Producto Bruto	1.333,45	1.338,22
Gastos Variables	692,23	610,69
Margen Bruto	641,23	727,40
Gastos Fijos	425,3	396,68
Margen Neto	215,92	330,72
Margen Neto Explotación	12.955	20.372

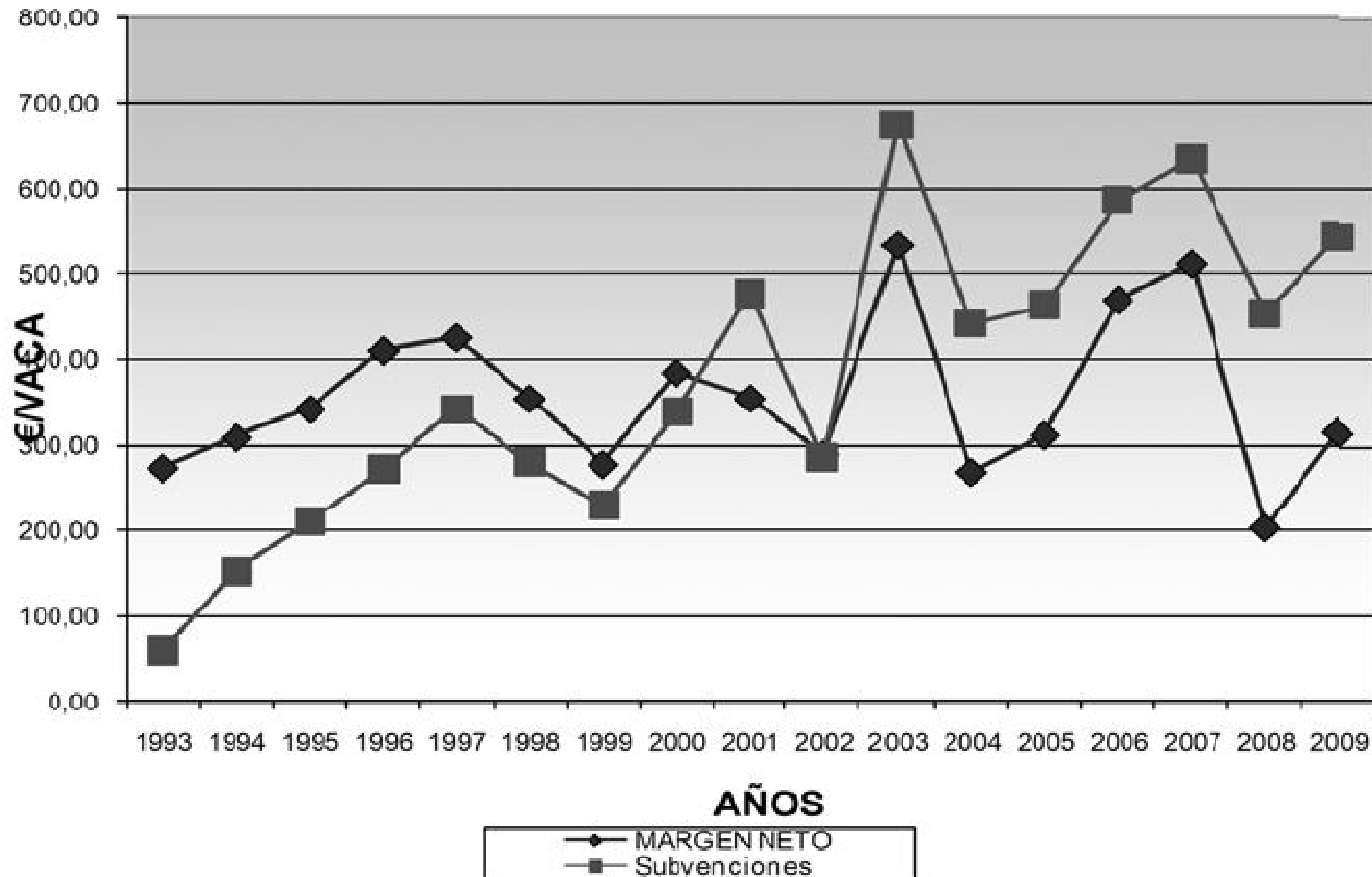
ANO 2009	MN/VACA		
	751-413	400-231	211-12
EXPLORACIÓN	CABEZA	MEDIA	COLA
nº1/2 vacas	48,36	76,42	72,18
nºderechos/vaca	1,02	1,45	1,57
nº de explotaciones	10	18	10
<b>PRODUCTO BRUTO</b>	<b>1401,44</b>	<b>1384,84</b>	<b>1288,76</b>
€/kg. Ternera	4,16	3,87	3,89
€/kg. Ternero	3,57	3,49	3,51
Total kg canal/ vaca	225,00	212,00	194,00
Total subvención/vaca	569,00	535,00	556,00
% ventas/vaca	0,73	0,69	0,60
<b>GASTOS VARIABLES</b>	<b>563,00</b>	<b>645,00</b>	<b>612,00</b>
Gastos alimentación	427,00	472,24	429,00
Veterinario	38,00	40,00	54,00
Resto	118,00	149,00	134,00
<b>GASTOS FIJOS</b>	<b>342,00</b>	<b>411,00</b>	<b>533,00</b>
SS:SS	57,00	55,00	46,00
Financieros	13,05	21,07	43,46
Tributos+ Arrendamientos	48,00	29,00	26,00
Reparaciones+ Carburante	95,27	88,66	102,00
Seguros+ Otros gastos	19,24	33,25	32,24
Amortizaciones	101,69	166,34	261,91
<b>MARGEN NETO</b>	<b>514,60</b>	<b>329,10</b>	<b>143,92</b>
<b>MARGEN NETO/UTH</b>	<b>30.439</b>	<b>20.757</b>	<b>7.439</b>

Tabla 2	Producción y precios	
	2008	2009
Vendidos/Vaca	0,66	0,66
Kg. Vendidos/Vaca	209	199
Peso/Precio macho	356/3,44	337/3,56
Peso/Precio hembra	270/3,92	267/3,9



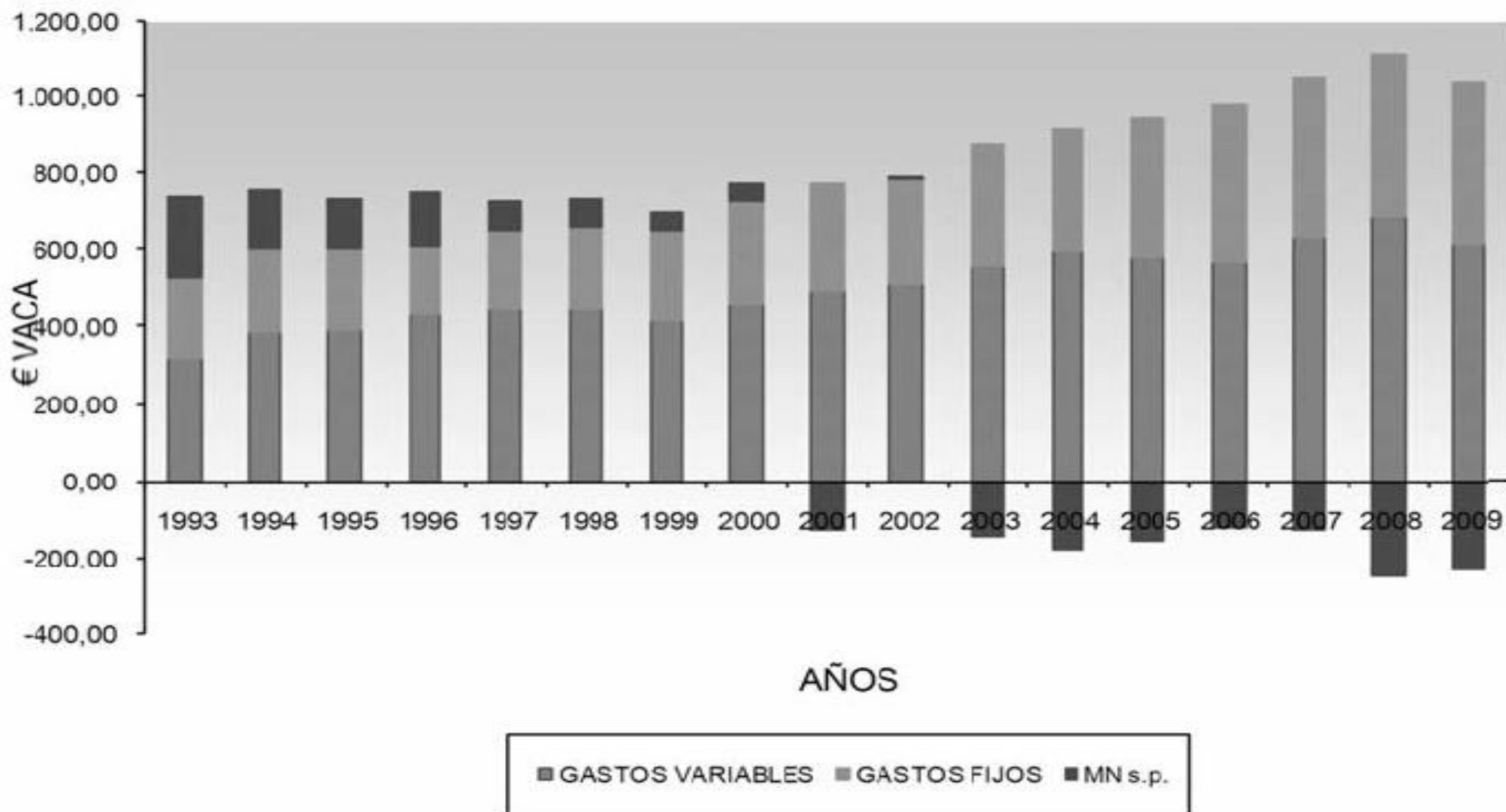
**1**

## PRIMAS VACUNO Y SUBVENCIONES

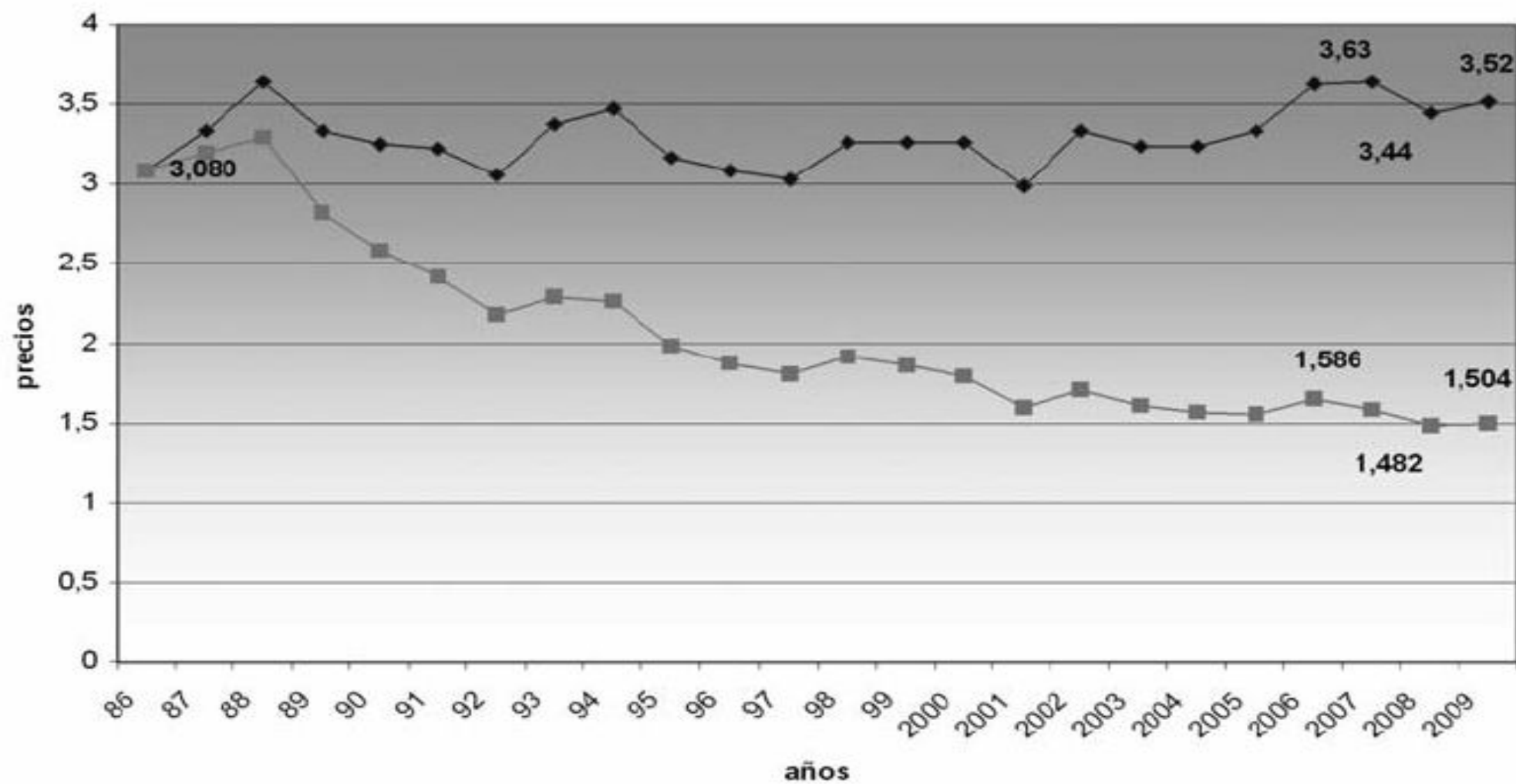


**2**

## GASTOS VARIABLES, GASTOS FIJOS Y MARGEN NETO POR VACA (SIN PRIMAS)



## Precio kilo ternero



—◆— precios corrientes ternero —■— precios constantes ternero

# RESUMEN

## SUBVENCIONES

Como se ve en el gráfico 1, nuestro sistema de producción tiene una total dependencia de las primas y subvenciones. A partir del año 2.000 las subvenciones están por encima del MN y cada vez se van separando más.

En el gráfico 2 vemos que sin subvenciones a partir de 2.001 el margen neto es negativo.

Con esta situación tenemos que **ante cualquier recorte de las subvenciones es recortar el MN. Solamente las 4 mejores explotaciones del grupo de cabeza tendrían un MN positivo, pero no les permitiría vivir de ello por ser un MN pírrico.**

En cuanto al precio de la carne más de lo mismo. El ganadero no interviene en ningún momento en la cadena de distribución y está a merced del precio que le marque el entrador. A este respecto podríamos decir que el ganadero es el principio y el fin. El principio para crear un producto de calidad para cumplir toda la normativa vigente, que no es poca, debe cumplir la "trazabilidad" para asegurar al consumidor el proceso de producción, etc. Y el fin porque es el final de la cadena para poner el precio a su producto, es decir toda la cadena de distribución cobra y lo que queda es para el ganadero.

## ESTRATEGIAS

Visto lo visto hasta ahora las explotaciones de vacuno de carne no tienen mucho margen de maniobra.

En el sistema de producción extensiva que tenemos **reducir costes es difícil.**

**Los precios del producto no dependen del ganadero.**

**Aumentar la productividad es el único ratio sobre el cual podemos actuar.** Aquí es donde ganadero y técnico se deben de poner las pilas y trabajar para mejorar este índice.

Hasta hace algunos años el aumento de dimensión suponía un aumento del MN de explotación, pero en los últimos años parece que hemos tocado techo y ahora se va adecuando el nº de vacas a las condiciones de producción de cada explotación.

**Un sistema de explotación en el que las subvenciones suponen un 170% del MN de explotación no deja mucho espacio a la técnica.**

### 3.8. Evolución de resultados 1993-2006 en Vacuno de Carne

#### VACUNO CARNE 2006

##### EVOLUCIÓN RESULTADOS TÉCNICOS Y ECONÓMICOS POR VACA (1993-2006)

	Año 1993	Año 1994	Año 1995	Año 1996	Año 1997	Año 1998	Año 1999	Año 2000	Año 2001	Año 2002	Año 2003	Año 2004	Año 2005	Año 2006
Nº Explotaciones analizadas	19	19	17	19	25	29	30	28	35	35	30	35	37	40
S.A.U.(Ha.)	26,21	32,63	25,8	20,14	22,73	22,45	25,26	21,11	22,74	19,86	27,75	44,6	40,6	43,28
Nº VACAS	41,40	48,90	54,80	47,60	49,60	54,10	51,82	52,98	54,06	51,33	59,03	61,8	60,86	61,59
VACAS/Ha	1,58	1,49	2,12	2,16	2,18	2,41	2,05	2,51	2,38	2,58	2,13	1,39	1,50	56,18
Nº U.T.H.	1,18	1,12	1,18	1,08	1,06	1,03	1,04	1,03	1,12	1,02	1,09	1,09	1,1	1,10
Nº U.T.H.Familiar	1,18	1,12	1,18	1,08	1,06	1,03	1,04	1,03	1,11	1,02	1,09	1,09	1,1	1,10
VACAS/U.T.H.	35,08	43,66	46,44	44,07	46,79	52,52	49,83	51,44	48,27	50,32	54,16	56,70	55,33	56,18
<b>PRODUCTO BRUTO</b>	<b>802,57</b>	<b>913,24</b>	<b>947,55</b>	<b>1.022,95</b>	<b>1.073,75</b>	<b>1.015,43</b>	<b>929,90</b>	<b>1.112,25</b>	<b>1.131,99</b>	<b>1.078,21</b>	<b>1.411,21</b>	<b>1.184,01</b>	<b>1.259,57</b>	<b>1.448,43</b>
Venta terneros	400,95	482,94	457,11	467,85	489,91	464,02	440,41	476,03	438,50	454,65	406,53	403,25	429,65	433,69
Venta terneras	85,85	129,42	108,27	133,30	143,18	153,90	152,77	165,63	150,85	156,84	231,86	211,11	247,79	241,72
Venta ganados-l.varios	150,10	128,30	80,54	80,94	80,33	70,47	66,19	121,52	119,81	100,03	128,57	128,38	140,45	141,35
Subvenciones	58,53	153,13	210,37	271,04	341,94	280,05	228,26	337,87	478,33	284,88	674,62	442,05	463,49	585,55
Variación inventario-compras	107,14	19,45	91,26	69,81	18,39	47,00	42,26	11,20	-55,49	81,81	-30,37	-0,78	-21,81	46,13
<b>GASTOS VARIABLES</b>	<b>323,19</b>	<b>389,86</b>	<b>392,48</b>	<b>431,69</b>	<b>451,17</b>	<b>453,57</b>	<b>415,74</b>	<b>465,23</b>	<b>499,61</b>	<b>512,11</b>	<b>561,19</b>	<b>597,10</b>	<b>579,65</b>	<b>573,16</b>
Concentrados	215,83	250,36	257,92	293,10	304,53	292,25	279,27	317,32	329,90	311,92	326,51	364,58	342,75	325,06
Forrajes y pastos	23,96	57,04	52,20	52,94	58,99	52,20	45,68	43,00	55,65	74,31	102,61	88,09	77,41	85,52
Veterinario y medicinas	20,71	22,85	27,73	31,03	33,63	37,79	34,38	40,48	40,83	42,40	44,33	49,33	47,56	47,69
Semillas/Fertili./Fitosanitarios	30,47	34,08	29,17	27,05	24,44	25,47	22,99	21,89	25,68	26,80	25,76	28,31	28,61	29,92
Otros suministros ganado	32,23	25,54	25,45	27,58	29,58	45,86	33,43	42,54	47,56	56,69	61,98	66,79	83,32	84,97
<b>MARGEN BRUTO</b>	<b>479,39</b>	<b>523,38</b>	<b>555,07</b>	<b>591,25</b>	<b>622,58</b>	<b>561,87</b>	<b>514,15</b>	<b>647,02</b>	<b>632,38</b>	<b>566,10</b>	<b>850,02</b>	<b>586,91</b>	<b>679,92</b>	<b>875,27</b>

### 3.9. Evolución del Margen Bruto por vaca en 20 años, serie 1986-2006.

EVOLUCIÓN DEL MARGEN BRUTO POR VACA EN 20 AÑOS

	Año 86	Año 87	Año 88	Año 89	Año 90	Año 91	Año 92	Año 93	Año 94	Año 95	Año 96	Año 97	Año 98	Año 99	Año 00	Año 01	Año 02	Año 03	Año 04	Año 05	Año 06
Nº Explot.	44	58	67	57	33	11	17	19	19	17	19	25	29	30	28	35	35	30	35	37	40
Nº VACAS	17,5	20,40	21,60	24,30	28,60	35,00	32,60	41,40	48,90	54,80	47,60	49,60	54,10	51,82	52,98	54,06	51,33	59,03	61,8	60,86	61,59
Nº UTH	0,86	0,85	0,92	0,95	0,92	1,11	0,89	1,18	1,12	1,18	1,08	1,06	1,03	1,04	1,03	1,12	1,02	1,09	1,09	1,1	1,10
VACAS por UTH	20,35	24,00	23,48	25,58	31,09	31,53	36,63	35,08	43,66	46,44	44,07	46,79	52,52	49,83	51,44	48,27	50,32	54,16	56,70	55,33	56,18
Peso Ternero	291	294	296	323	306	303	301	326	327	329	335	329	322	338	341	336	328	333	333	323	329,7
Peso Ternera								228	246	233	245	242	240	243	253	242	248	258	252	238	253
Precio Kg. Ternero	3,08	3,34	3,64	3,34	3,25	3,22	3,06	3,37	3,47	3,17	3,09	3,03	3,26	3,26	3,26	2,98	3,33	3,23	3,23	3,34	3,62
Precio Kg. Ternera								3,40	3,50	3,15	3,03	3,06	3,29	3,31	3,37	3,14	3,46	3,41	3,39	3,48	3,76
<b>MARGEN BRUTO VACA</b>	<b>315,3</b>	<b>415,8</b>	<b>433,7</b>	<b>404,2</b>	<b>386,6</b>	<b>377,5</b>	<b>378,9</b>	<b>479,4</b>	<b>523,4</b>	<b>555,1</b>	<b>591,3</b>	<b>622,6</b>	<b>561,9</b>	<b>514,2</b>	<b>647,0</b>	<b>632,4</b>	<b>566,1</b>	<b>850,0</b>	<b>586,9</b>	<b>679,9</b>	<b>468,8</b>

# LA GESTIÓ ECONÒMICA A LES EXPLOTACIONS DE VEDELLS D'ENGREIX

# L'exploració de vedells d'engreix: un subsector característic

## **Finalitat:**

Producció de vedells d'engreix

## **Nomenclatura:**

Explotació de vedells d'engreix

## **Tipus de bestiar:**

Races lleteres (frisona)

Races càrnies

Races autòctones

Encreuaments

## **Sistema productiu:**

Majoritàriament intensiu (sistema d'alimentació amb pinso i palla i darrerament en algunes explotacions *unifeed*)

## **Modalitats:**

Mascles o femelles; Cria ("mamons") o barrat; Cria ("mamons") + engreix; Engreix "mamó"; Engreix "pastero"



# Races

## **Races autòctones:**

Asturiana de los Valles

Rubia Gallega

Retinta

Avileña-Negra Ibérica

Morucha

Altres (Asturiana de la Montaña, Tudanca, Pirenaica, Bruna, etc.)

## **Races foranes:**

Frisona

Lleмосina

Xarolesa

Simmental

Blonde d'Aquitaine

## **Encreuaments:**

Races autòctones x Lleмосina o Xarolesa

Frisona x BBB o Lleмосina

Etc.

# Races: característiques generals

## **Races lleteres i càrnies de creixement ràpid: precoces i dipositen greix molt ràpidament**

Frisona, Montbéliarde, Rubia Gallega i Pirenaica, per exemple

Retinta, Avileña i Morucha (¿?)

## **Races càrnies de creixement mitjà:**

Asturiana de los Valles, Bruna dels Pirineus (¿?)

## **Races càrnies de creixement lent: tardanes i dipositen greix a pesos elevats**

Llemosina, Xarolesa i BBB

# Quadre resum característiques productives races autòctones espanyoles

<b>Característiques principals</b>	<b>Asturiana</b>	<b>Rubia Gallega</b>	<b>Retinta</b>	<b>Avileña</b>	<b>Morucha</b>	<b>Pirenaica</b>	<b>Bruna</b>
Tipus animal inicial	Pastero	Pastero	Pastero	Pastero	Pastero	Pastero	Pastero
Edat inicial animal (mesos)	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7
Guany mig diari (kg/dia)	1,39	1,57	1,47	1,36	1,22	1,70	1,70
Índex de conversió	4,50	4,30	5,00	4,90	4,80	4,10	4,20
Rendiment a la canal (%)	64,10	60,70	55,50	57,80	57,60	61,70	59,70
Classificació de la canal (SEUROP)	U 2	R+ 2+	R 3	R 3-	R- 3-	U- 2	R+ 2+
Carn (%)	76,90	73,00	66,80	71,00	69,50	75,10	71,80
<i>Carn extra (%)</i>	<i>2,10</i>	<i>2,00</i>	<i>1,80</i>	<i>2,10</i>	<i>2,00</i>	<i>2,10</i>	<i>2,00</i>
<i>Carn 1<sup>era</sup> (%)</i>	<i>45,60</i>	<i>43,90</i>	<i>39,30</i>	<i>42,00</i>	<i>41,00</i>	<i>44,50</i>	<i>42,90</i>
<i>Carn 2<sup>ona</sup> (%)</i>	<i>6,90</i>	<i>6,80</i>	<i>6,20</i>	<i>6,30</i>	<i>6,30</i>	<i>7,00</i>	<i>6,60</i>
<i>Carn 3<sup>era</sup> (%)</i>	<i>22,30</i>	<i>20,30</i>	<i>19,50</i>	<i>20,60</i>	<i>20,00</i>	<i>21,60</i>	<i>20,30</i>
Greix (%)	7,10	8,80	13,40	10,50	10,90	8,40	9,00
Os (%)	16,00	18,10	19,80	18,40	19,60	16,40	19,10
Relació carn/os	4,80	4,10	3,40	3,90	3,60	4,60	3,80

Font: Albertí et al. (1999)

# Quadre resum característiques productives races foranes

Característiques principals	Frisona	Montbéliarde	Xarolesa	Llemosina	Blonde	BBB	Simmental
<b>“MAMONS”</b>							
Guany mig diari (kg/dia) (M/F)	1,2-1,4 1,0-1,1	1,4-1,5	1,3-1,5 1,2-1,4	1,2-1,4 1,2-1,3	-	1,50	1,4-1,5 1,2-1,3
Índex de conversió	4,50	3,86	4,60	4,50	-	-	-
Rendiment a la canal (%) (M/F)	51-53 50-51	53-54	58-60 55-57	60-62 58-60	64-66 60-62	70-72	54-55 52-53
Carn (%)	64,00	67,70	79-85	73,00	-	-	-
<b>“PASTEROS”</b>							
Guany mig diari (kg/dia) (M/F)	-	-	1,6-1,9 1,3-1,6	1,5-1,8 1,3-1,6	1,6-1,8 1,3-1,6	-	-

Font: Schering-Plough Animal Health (2000)

# Índexs tècnics en vedells d'engreix

**Pes inicial (kg)**

**Pes final a sacrifici (kg)**

**Guany de pes acumulat (kg)**

**Duració de l'engreix (dies)**

**Guany mitjà diari (GMD) (kg/dia)**

**Índex de conversió (IC)**

**Mortalitat durant l'engreix (%)**

**Rendiment a la canal (%)**

**Pes de la canal (kg)**

**Classificació SEUROP de la canal**

**Consum de concentrat (kg/vedell) o de matèria seca (kg/vedell)**

# Ingressos en una explotació de vedells d'engreix

**Objectiu: intentar assolir el major preu possible per kg de canal**

**Paràmetres tècnics que ens hi intervindran:**

**Guany de pes acumulat (kg)**

**Duració de l'engreix (dies)**

**Guany mitjà diari (GMD) (kg/dia)**

**Índex de conversió (IC)**

**Mortalitat durant l'engreix (%)**

**Rendiment a la canal (%)**

**Pes de la canal (kg)**

**Classificació SEUROP de la canal**

# Despeses en una explotació de vedells d'engreix

**Objectiu: intentar gastar el mínim possible**

## **Despeses variables:**

Compra del vedell

Alimentació

Despeses sanitàries

Mortalitat

Altres despeses variables

## **Despeses fixes:**

Amortitzacions

Mà d'obra assalariada

Manteniment i reparacions

Despeses financeres (finançament)

Assegurances

Altres despeses fixes

**Costos d'oportunitat**

# Documents i aplicacions al web

- [http://www.remugants.cat/2/1a\\_bases\\_de\\_la\\_produccio\\_de\\_carn\\_720561.html](http://www.remugants.cat/2/1a_bases_de_la_produccio_de_carn_720561.html)
- [http://www.remugants.cat/2/aplicacio\\_informatica\\_acionament\\_engreix\\_de\\_vedells\\_982182.html](http://www.remugants.cat/2/aplicacio_informatica_acionament_engreix_de_vedells_982182.html)
- [http://www.remugants.cat/2/aplicacio\\_informatica\\_costos\\_en\\_vedells\\_732946.html](http://www.remugants.cat/2/aplicacio_informatica_costos_en_vedells_732946.html)