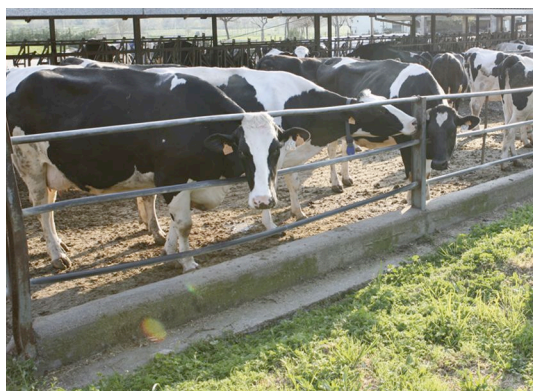


# Los resultados económicos 2010 de las explotaciones de vacas de leche en Cataluña



**Tabla 1. Producción y consumo de concentrados**

Parámetros	2006	2007	2008	2009	2010
Producción l/vaca presente y año	8.438	8.547	8.561	8.474	<b>8.555</b>
Tasa de grasa (%)	3,64	3,76	3,72	3,68	<b>3,72</b>
Tasa de proteína (%)	3,17	3,22	3,21	3,23	<b>3,24</b>
Recuento celular (x 1.000)/ml.	270	278	257	265	<b>255</b>
Bacterias (x 1.000)/ml.	29	30	27	27	<b>24</b>
Concentrado total/vaca presente (kg/año)	4.238	4.464	4.455	4.477	<b>4.349</b>
Producción de leche en l/kg concentrado total	2,15	2,01	2,00	2,03	<b>2,14</b>

*Nº explotaciones de la muestra (2006: 44; 2007: 45; 2008: 48; 2009: 50; 2010: 49)*

**Jordi Maynegre\***, **Moisés Nogué\***, **Sabina Olives\*\*** y **Antoni Seguí\*\*\***

\* Ingenieros agrónomos, Gestrum Integral SLP,  
jmaynegre@agronoms.cat

\*\* Ingeniera agrónoma, UdL, s.olives@prodan.udl.cat

\*\*\* Dr. Ingeniero agrónomo, (DAAM),  
asegui@gencat.cat

En Cataluña hay 813 explotaciones de vacas de leche con derecho de cuota, de las cuales 776 están en activo. La cuota media por explotación es de 713.589 kg, con una superficie media de 52,50 Ha, dedicadas prácticamente en su totalidad a la producción de leche. El 33% de la superficie se dedica a doble cosecha anual. El número de vacas es de 115 por explotación, de las cuales el 32% son de primera lactación, el 42% de segunda y el resto de de tres o más lactaciones. La carga ganadera, en número de vacas presentes por Ha de superficie forrajera, es de 2,90. El número de UTA (unidad de trabajo agrícola - 1.920 horas/año -) es de 2,94 por explotación, siendo el 72% mano de obra familiar.

La inversión a 31 de Diciembre de 2010 se estimó en 4.358 €/vaca presente, de la cual la inversión mayoritaria era en animales (45,15%). Respecto de 2009 hay una disminución en el capital invertido (4.461 €/vaca).

En cuanto a la producción de leche y al consumo de concentrados se puede ver en la Tabla 1.

El consumo de concentrado por vaca presente, en el periodo 2006-2009, aumentó un 5,63%, mientras que la producción de leche no lo hizo en la misma magnitud. Durante el ejercicio 2010 el consumo de concentrados se ha reducido un 2,85% y la producción lechera por vaca presente ha aumentado, en términos medios, un 0,96%, por lo tanto, ha habido una mayor eficiencia en el consumo (2,14 l/Kg. concentrado).

A continuación se presentan los resultados de la gestión económica de 2010, junto con los resultados de los años anteriores para que se pueda comparar su evolución, según los datos recogidos por el Observatorio de la leche.

## Ingresos

Los ingresos de la venta de leche en 2010 (Tabla 2), de media, han sido de 31,44 cts. de €/l, un 0,6% superiores a los de 2009. Los ingresos totales de la producción han sido de 39,73 cts. de €/l, inferiores a los de 2009 (40,09 cts. de €/l). La venta de leche determina los ingresos totales (78,72%).

### Costes variables

Los costes variables (Tabla 3), como media del conjunto, fueron aumentando en el periodo 2006-2008, de 19,49 en 2006 a 24,66 cts./l el 2008. Este aumento fue consecuencia especialmente del incremento del gasto en productos comprados por la alimentación, pasando de 12,20 (2006) a 16,18 cts./l (2008). A partir de 2008 y hasta diciembre de 2010, los costes variables se han reducido un 9,8% y el gasto en productos comprados por la alimentación un 13,3%. De hecho, el coste de alimentación es variable y, por tanto, modificable mediante el manejo.

Tabla 2. Ingresos de la actividad vacas de leche					
Partidas (cts./litro)	2006	2007	2008	2009	2010
Ingresos totales	38,64	44,50	46,81	40,09	<b>39,94</b>
Venta de leche	30,71	36,89	39,32	31,42	<b>31,44</b>
Venta neta vacas	1,16	0,76	1,02	1,07	<b>0,97</b>
Venta neta terneros	1,00	0,68	0,42	0,53	<b>0,54</b>
Otros ingresos	5,29	5,56	5,56	5,87	<b>5,97</b>
Variación inventario animal	0,48	0,60	0,49	1,20	<b>1,01</b>

*Nº explotaciones de la muestra (2006: 44; 2007: 45; 2008: 48; 2009: 50; 2010: 49)*

Tabla 3. Costes variables de la actividad vacas de leche					
Partidas (cts./litro)	2006	2007	2008	2009	2010
Costes variables	19,49	21,54	24,66	22,71	<b>22,25</b>
Productos comprados para la alimentación	12,20	14,38	16,18	14,10	<b>14,02</b>
Costes parcelas forrajes	0,96	1,00	1,06	1,09	<b>1,01</b>
Variación inventario alimentos propios	-0,08	-0,34	-0,37	0,09	<b>-0,44</b>
Sanidad i reproducción	1,72	1,82	1,96	1,95	<b>1,94</b>
Maquinaria	2,50	2,60	3,33	2,67	<b>2,94</b>
Luz/teléfono	0,66	0,66	0,75	0,90	<b>1,01</b>
Agua para el ganado	0,09	0,10	0,12	0,09	<b>0,08</b>
Detergentes y desinfectantes	0,30	0,31	0,40	0,46	<b>0,41</b>
Material diverso	0,54	0,54	0,64	0,73	<b>0,73</b>
Material para cama del ganado	0,57	0,56	0,56	0,55	<b>0,56</b>
Salarios eventuales	0,03	0,04	0,02	0,04	<b>0,07</b>
Variación inventario otros propios	-0,01	-0,13	0,01	0,04	<b>-0,06</b>

*Nº explotaciones de la muestra (2006: 44; 2007: 45; 2008: 48; 2009: 50; 2010: 49)*



### Levucell SC valoriza su ración

Levucell SC, *Saccharomyces cerevisiae* CNCM I-1077 :

- **Mejora la digestibilidad** de las fibras,
- **Estimula** la actividad del rumen y **estabiliza** la flora ruminal,
- **Asegura** la ración (limita el riesgo de acidosis).



**Levucell<sup>®</sup> SC**  
Levadura Específica Rumiantes<sup>®</sup>

€ Aprobación permanente (E 1711/4b1711) para vacas de leche, bovinos de engorde, ovejas, cabras de leche y corderos.

## Los resultados económicos 2010

Dentro del capítulo de productos comprados para la alimentación, como es habitual, la partida más importante es la de piensos y concentrados para vacas, que representa el 73% del capítulo. En conjunto, esta partida ha disminuido respecto de 2008, un 13,34% debido a la bajada del precio de las materias primas. No obstante, este gasto continúa siendo un 14,92% superior a la de 2006, último año a partir del cual las materias primas empezaron a encarecerse.

La gestión de la alimentación y su gasto es uno de los aspectos más importantes en los resultados económicos de las explotaciones de vacas de leche. Existen posibilidades de ajustar el coste de la alimentación sin afectar la productividad, no obstante, hace falta determinación y trabajo para conseguirlo. En este sentido, se recomienda suministrar forrajes de muy buena calidad, propios o comprados, para ajustar el consumo de concentrados y, de este modo, evitar los trastornos metabólicos. Hay que emplear productos o subproductos de ámbito local, evitando el encarecimiento de la intermediación, a la vez que se controla mejor la calidad de los ingredientes. El uso de aditivos sólo se tiene que hacer en situaciones justificables y no por rutina. El asesoramiento independiente es imprescindible.

En términos generales, el gasto en sanidad y reproducción de 2010 es muy parecido al de 2009 y 2008. Es deseable en una explotación de vacas de leche, con la premisa de que lleve a cabo los con-

troles reproductivos periódicos pertinentes y un programa de vacunación adecuado y prescrito por un facultativo, lograr un gasto en sanidad y reproducción inferior a 2,2 cts./l, repartido de la siguiente manera: veterinario inferior a 0,6 cts./l, medicinas y productos veterinarios inferior a 1 cts./l, y finalmente la inseminación inferior o igual a 0,6 cts./l. Para conseguir reducir al máximo este gasto hay que llevar a cabo, entre otros, un buen manejo alimentario (para evitar trastornos metabólicos) y un buen manejo reproductivo (para reducir los días improductivos). A la vez, se tiene que procurar el mejor bienestar posible a las vacas, especialmente durante los meses de verano, y que el titular de la explotación se implique en la realización de la inseminación artificial. Cumpliéndose las condiciones especificadas, se puede considerar óptima un gasto en sanidad y reproducción inferior a 1,8 cts./l.

El encarecimiento de los carburantes y de la luz ha tenido una influencia importante en el coste variable total.

### Costes fijos

En cuanto a los resultados de 2010, por primera vez desde 2006 se invierte la tendencia a la alza. Los costes fijos son inferiores en 5,42% a los de 2009. No obstante, continúan siendo superiores (23,37%) a los de 2006. Del desglose de las amortizaciones técnicas, la partida de amortizaciones de maquinaria es la más importante, representando el 39% sobre el total.

La conservación y la reparación de la maquinaria representan el 60% del total de la partida de Contribuciones, seguros y conservación, seguida de los seguros del ganado, con un 15%.

### Costes de oportunidad

El montante de la renta familiar es el valor que se da a la mano de obra familiar según la renta de referencia estatal, la cual cada año se ajusta al IPC. Respecto de 2009, la renta de referencia ha subido un 5,6% (de 24.906 a 26.305 € por UTA). El coste de oportunidad de la mano de obra familiar disminuye progresivamente conforme se incrementa la cuota lechera de la explotación.

### Resultados finales

Respecto del ejercicio 2009, el margen bruto aumenta 1,78%, el margen neto aumenta 17,63%, y el beneficio aumenta 24,08%. En cualquier caso, los resultados medios no son favorables, ya que sólo el 32,65% de las explotaciones obtienen beneficio positivo.

De 2006 a 2010 se ha observado, según diversos análisis realizados, que los ingresos tienen una tendencia claramente a la baja, arrastrando también el beneficio, a pesar de que los costes variables presenten, también, una tendencia a la baja.

Sin considerar el pago único en los ingresos de explotación sólo un 18,37% de las explotaciones de la muestra obtendrán beneficio positivo, localizadas fundamentalmente en el estrato de explotaciones de cuota superior a 1.000 TM.

Dada la variabilidad de resultados entre las explotaciones participantes, que duda cabe que el manejo de la actividad, especialmente de la alimentación, y la adecuación de la estructura de la explotación al volumen producido son determinantes, entre otros aspectos, en el resultado económico.

**Tabla 4. Costes fijos de la actividad vacas de leche**

Partidas (cts./litro)	2006	2007	2008	2009	2010
Costes fijos	9,20	10,29	11,22	12,00	<b>11,35</b>
Contribuciones, seguros y conservación	1,84	1,91	2,44	2,68	<b>2,34</b>
Arrendamientos	0,90	1,00	1,02	0,87	<b>0,98</b>
Amortizaciones técnicas	3,67	4,28	4,50	4,50	<b>4,31</b>
Salarios y Seguridad Social familiar	1,80	2,02	2,10	2,69	<b>2,66</b>
Otros fijos	0,99	1,08	1,15	1,27	<b>1,05</b>
<i>Nº explotaciones de la muestra (2006: 44; 2007: 45; 2008: 48; 2009: 50; 2010: 49)</i>					

**Tabla 5. Costes de oportunidad de la actividad vacas de leche**

Partidas (cts./litro)	2006	2007	2008	2009	2010
Costes de oportunidad	10,57	10,35	11,48	10,00	<b>9,85</b>
Renta de la tierra	0,56	0,53	0,52	0,75	<b>0,75</b>
Mano de obra familiar	8,63	8,00	8,41	8,39	<b>8,40</b>
Intereses capital propio invertido	1,38	1,83	2,55	0,86	<b>0,69</b>
<i>Nº explotaciones de la muestra (2006: 44; 2007: 45; 2008: 48; 2009: 50; 2010: 49)</i>					

**Tabla 6. Resultados económicos de la actividad vacas de leche**

Partidas (cts./litro)	2006	2007	2008	2009	2010
Ingresos totales	38,64	44,50	46,81	40,09	<b>39,94</b>
Costes variables	19,49	21,54	24,66	22,71	<b>22,25</b>
Margen bruto	19,15	22,95	22,15	17,38	<b>17,69</b>
Costes fijos	9,20	10,29	11,22	12,00	<b>11,35</b>
Margen neto	9,94	12,67	10,93	5,39	<b>6,34</b>
Costes de oportunidad	10,57	10,35	11,48	10,00	<b>9,85</b>
Beneficio	-0,62	2,32	-0,54	-4,61	<b>-3,50</b>
<i>Nº explotaciones de la muestra (2006: 44; 2007: 45; 2008: 48; 2009: 50; 2010: 49)</i>					

