



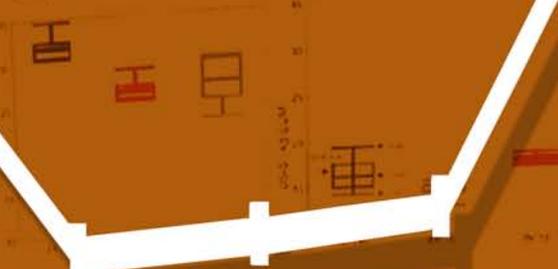
RENGRATI

Boletín Informativo nº 11 - Julio 2012

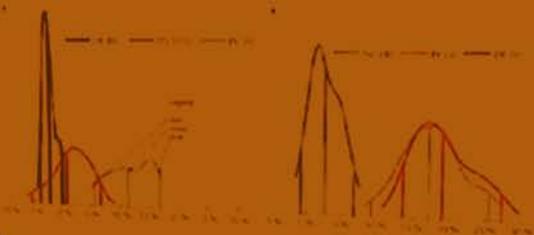
VACUNO DE CEBO



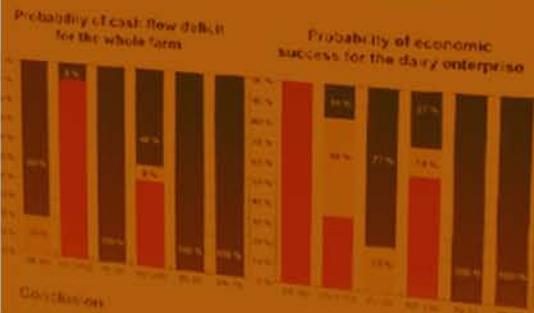
Competitiveness situation: Milk prices
Milk prices: Box plot chart



Competitiveness situation: Return on investment (ROI)
ROI (nominal) for the dairy enterprise



Step-like charts: Cash flow situation and economic results



Análisis y evaluación comparativa de 3 periodos consecutivos

(2º cuatrimestre de 2011, 3º cuatrimestre de 2011 y 1º cuatrimestre de 2012)

Granjas típicas de la red de RENGRATI

(6790-ARA de Aragón, 3540-CYL de Castilla y León y 200-GAL de Galicia)

Análisis actualizado de beneficios, costes de producción, costes variables y puntos de equilibrio

1.1. Objetivos del Boletín informativo

El Boletín Informativo de vacuno de cebo se desarrolla con la idea de mostrar algunos datos económicos concretos de 3 grupos (lotes) de cebo procedentes de 3 granjas típicas de RENGRATI.

En la producción de vacuno de cebo, es habitual el manejo de los animales en lotes, en grupos diferentes, de acuerdo al tipo de animal seleccionado (principalmente sexo, pasteros y/o mamones y razas y sus cruces).

Es importante señalar que el objetivo de este trabajo es realizar el seguimiento de la situación económica de lotes concretos de producción que forman parte de granjas típicas dentro de la Red RENGRATI (ver Mapa 1.1.1), y como tal no puede extrapolarse como una evaluación de la situación económica del sector de vacuno de cebo en España.

1.2. Metodología empleada

En el boletín se han empleado las metodologías de la red internacional agri benchmark (www.agribenchmark.org). Para la evaluación de la información cuatrimestral se ha utilizado como base de cálculo la estructura y la información técnico-económica del ejercicio económico 2010 y 2011 actualizando para cada cuatrimestre los siguientes componentes en cada una de las regiones analizadas:

- **Carne:** se utiliza el promedio del precio mensual de la carne correspondiente al cuatrimestre analizado en cada una de las regiones.
- **Pienso:** se utiliza el promedio de los precios mensuales de los piensos durante la duración del cebo de los animales analizados en cada cuatrimestre en cada una de las regiones.
- **Animales comprados:** se utiliza el promedio de los precios mensuales de los animales al inicio de los ciclos de cebo analizados en cada cuatrimestre para cada una de las regiones.
- **Resto de variables (costes fijos, sanitarios, etc):** se han modificado en función del Índice de Precios al Consumidor (IPC) de cada cuatrimestre considerado respecto a 2010.

Es importante resaltar que en la metodología empleada, los valores de cada una de las variables anteriormente descritas se modifican de acuerdo a los valores registrados en el momento de su utilización. **En este sentido, el análisis refleja la repercusión productiva y económica de un lote que comienza a producirse antes del periodo de análisis y se liquida durante el mismo.**

- Para el caso de la compra de animales, se utilizan los valores registrados en el momento de la compra (entre 6 y 8 meses atrás, dependiendo de la duración del cebo).
- Para el caso del pienso, en primer lugar se definen los diferentes tipos de pienso utilizados, se determinan la duración de los periodos de alimentación para cada uno de ellos y se registran los valores promedios en el momento en que el lote realiza el consumo de los diferentes tipos de pienso¹.
- En cuanto al precio de la carne, se utiliza el promedio del precio registrado durante el cuatrimestre que se esté analizando, que es cuando se venden los terneros cebados.

Para facilitar la comparación entre los diferentes periodos, tamaños de las granjas y los lotes de cebo, los cálculos empleados se expresan por 100 kg de carne canal producida (en adelante CC).

Se calculan 3 tipos de beneficios (ver Figura 1.2.1):

- **Beneficio efectivo:** expresa la relación de los ingresos totales, menos los costes efectivos (aquellos que son pagados en dinero).
- **Beneficio según cuenta de explotación:** Es el Beneficio efectivo menos los costes no efectivos (costes de amortización, +/- cambios en inventario de animales² y +/- ganancias y/o pérdidas de capital). Este tipo de beneficio es el que utilizan las empresas/explotaciones

para expresar sus resultados. Por este motivo, es el beneficio que se analiza con mayor profundidad en el boletín.

- **Beneficio neto:** Es el Beneficio según cuenta de explotación menos los costes de oportunidad (mano de obra familiar, capital y tierra). Para calcular estos costes se tiene en cuenta el valor de los salarios promedio en la actividad para la mano de obra familiar, el interés del dinero que pagan comercialmente los bancos para el capital y el valor de arrendamiento de la tierra que se paga en la región.

Para evaluar con más detalle el uso de los principales insumos en la producción de carne, se realiza una desagregación de los **costes de producción de la actividad de cebo** expresados por 100 kg CC. Estos se representan divididos en 3 conceptos para su mejor interpretación:

- **Alimentación**
- **Compra de animales**
- **Otros:** donde se engloban otros costes como la sanidad, transporte, etc, y todos aquellos costes fijos que se pueden asignar a la actividad de cebo y al lote en cuestión (mantenimiento de instalaciones, seguros, combustibles, energía, agua, etc).

Para cada lote se analiza el Punto de Equilibrio (PE) del precio de la carne. El PE representa el valor que debe tener el precio de la carne para que el lote no registre pérdidas y/o ganancias y por lo tanto que los ingresos sean iguales a los costes.

1.3. Características generales de las granjas y lotes analizados

Aragón:

- *Características generales de la granja:*

La granja sigue un modelo de integración que ceba alrededor de 6.000 terneros (principalmente mamones machos importados), en diferentes explotaciones de la región. A continuación, se describen las características de funcionamiento de las explotaciones integradas y la de la empresa integradora (la situación que se analiza en el boletín):

- *Explotación integrada:* cada una de estas explotaciones aporta la mano de obra, las instalaciones, maquinaria y los suministros de agua y electricidad, por lo que obtiene un pago determinado por ternero y día (pupilaje).
- *Empresa integradora:* es la propietaria de los animales y aporta los insumos de la producción (principalmente alimentación y sanidad) asumiendo el riesgo de comprar y vender los animales. El pago único no es registrado debido a que la empresa integradora no percibe este pago. El resto de pagos acoplados están incluidos en los ingresos.

- *Características del lote analizado:*

El análisis corresponde a la situación económica de la empresa integradora (propietaria de los animales), seleccionando de forma aleatoria diferentes lotes de estos animales, de distintas explotaciones, comprados, cebados y vendidos a lo largo del año, para garantizar la representatividad del cebo realizado. Los animales analizados corresponden a mamones machos simental cruzados importados (ver Tabla 1.3.1). En general, los terneros entran a cebadero con 80 kg de peso vivo aproximadamente y salen con 513 kg de peso vivo; la duración del cebo es alrededor de 319 días.

Tabla 1.3.1. Principales características del lote de Aragón de mamones machos simental cruzados importados.

Mamones machos importados cruzados Simental	
Número de animales vendidos (cabezas)	2.200
Producción anual (t canal)	621
Peso medio de los animales (kg canal / animal)	282
Rendimiento en canal (%)	55%
Duración del cebo (días)	315

1. Para el caso de los piensos, se pueden presentar diferencias en los precios, de acuerdo al aprovisionamiento del producto tanto por parte de las empresas comercializadoras, como de los mismos productores.

2. Inventario de animales: Balance de animales entre el inicio y el final del ejercicio (año)

1. Introducción

Castilla y León:

- Características generales de la granja:

La granja ceba aproximadamente 3.540 terneros, principalmente pasteros y pasteras nacionales cruzados. La explotación consta de naves propias, arrendadas y en régimen de integración.

- Características del lote analizado:

Los terneros pasteros machos analizados (ver Tabla 1.3.2), son en su mayoría cruces de limousín y charolés procedentes de zonas de dehesa. En general, los animales entran al cebadero con 225 kg de peso vivo y salen con aproximadamente 592 kg y el periodo de cebo dura en torno a 240 días.

Tabla 1.3.2. Principales características del lote de Castilla y León de pasteros machos nacionales cruzados.

Pasteros machos nacionales cruzados	
Número de animales vendidos (cabezas)	1.681
Producción anual (t canal)	586
Peso medio de los animales (kg canal / animal)	349
Rendimiento en canal (%)	59%
Duración del cebo (días)	240

Galicia:

- Características generales de la granja:

La granja está asociada a una Indicación Geográfica Protegida (I.G.P), cebando terneros mamones machos cruzados con rubia gallega.

- Características del lote analizado:

La granja ceba una media de 200 terneros al año. El peso inicial de los animales está en torno a 60 kg de peso vivo y se finalizan con alrededor de 421 kg de peso vivo. La duración del período de cebo es de 250 días aproximadamente (ver Tabla 1.3.3).

Tabla 1.3.3. Principales características del lote mamones machos nacionales cruzados con rubia gallega de Galicia.

Mamones machos nacionales cruzados con rubia gallega	
Número de animales vendidos (cabezas)	200
Producción anual (t canal)	45
Peso medio de los animales (kg canal / animal)	223
Rendimiento en canal (%)	53%
Duración del cebo (días)	250

Mapa 1.1.1. Localización de los lotes de cebo analizados en el Boletín

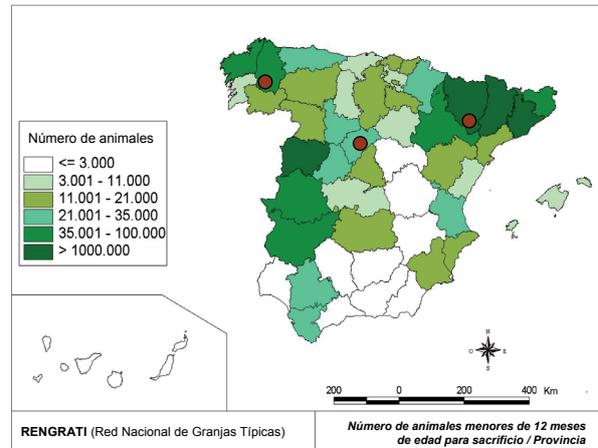


Figura 1.2.1. Cálculo de Beneficios. Modelo TIPI-CAL - agri benchmark

+ Ingresos totales	
+ Cultivos (trigo, cebada, etc)	
+ Actividad cebo (carne)	
+ Pagos acoplados	
- Costes efectivos	
+ Costes variables cultivos	
+ Costes variables cebo (alimentación, compra de animales, sanitarios, etc)	
+ Costes fijos	
+ Salarios pagados	
+ Rentas de tierra pagadas	
+ Intereses pagados	
= Beneficio efectivo de la granja	
- Costes no efectivos	
- Amortización	
+/- Cambios en inventario de animales	
+/- Ganancias / pérdidas de capital	
= Beneficio según cuenta de explotación (TIPI-CAL)	
- Costes de oportunidad	
+ Capital	
+ Tierra	
+ Mano de obra familiar	
= Beneficio neto	

Agradecimientos

Este trabajo no podría llevarse a cabo sin la participación y el apoyo de los productores, técnicos y grupos regionales implicados en RENGRATI. Por ello, el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente agradece a todos los productores y colaboradores del proyecto su interés y la aportación de la información.

2. Lote mamones machos importados cruzados simental de Aragón

Beneficio según cuenta de explotación³ (Figura 2.1)

- Los beneficios con y sin pago único son iguales debido a que al analizar el lote desde el punto de vista de la empresa integradora, este pago no se registra.
- Durante el 1º cuatrimestre de 2012 se registraron beneficios debido a una reducción en los costes de producción y un incremento en el precio de la carne.

Ingresos y costes (Figura 2.2)

- Los ingresos por venta de carne durante los 3 cuatrimestres analizados registraron un incremento debido a una tendencia al alza en el precio (incremento del 13% desde el 2º cuatrimestre de 2011 hasta el 1º cuatrimestre de 2012).
- Por periodos concretos, los ingresos por venta de carne aumentaron un 9% entre el 2º y el 3º cuatrimestre de 2011 y un 4% entre el 3º cuatrimestre de 2011 y el 1º del 2012.
- Los costes de producción (costes efectivos + no efectivos) disminuyeron un 9% entre el 3º cuatrimestre de 2011 y el 1º del 2012.

Costes de producción de la actividad de cebo (Figura 2.3)

- Los costes de alimentación y de compra de animales representaron el 86% de los costes totales.
- Entre el 3º cuatrimestre de 2011 y el 1º de 2012, los costes de compra de animales registraron una disminución de un 6%.
- Los costes de alimentación, disminuyeron un 12% entre el 3º cuatrimestre de 2011 y el 1º de 2012 debido a una reducción en el precio de los piensos del 6% aproximadamente.

Puntos de equilibrio (Tabla 2.1)

- El precio promedio de la carne durante el 1º cuatrimestre de 2012 fue de 3,726 €/kg, siendo el valor más alto de todo el periodo de análisis.
- Durante este periodo, para que el lote analizado no registrara pérdidas (según cuenta de explotación) el precio de la carne no debería haber sido inferior a 3,55 €/kg.

Conclusiones

- Durante el 1º cuatrimestre de 2012 se registraron beneficios (17 €/kg CC), invirtiéndose la tendencia de los últimos cuatrimestres.
- La mejora en el precio de la carne junto con una reducción en los precios de los animales y los precios de los piensos utilizados para cebar los terneros producidos durante ese periodo, explicaron estos resultados.

Figura 2.1. Beneficios / 100 kg CC - 2º cuatrimestre 2011 / 3º cuatrimestre 2011 / 1º cuatrimestre 2012.

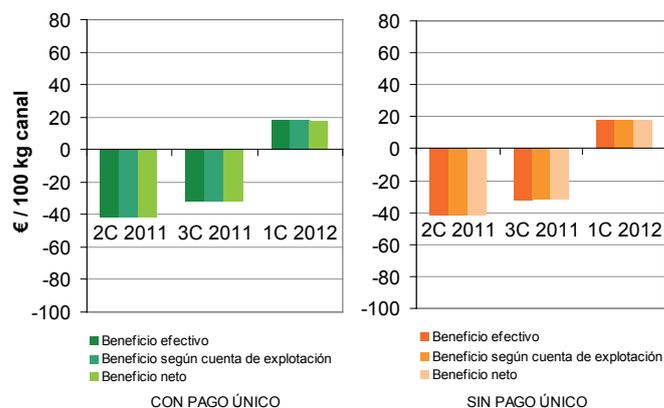


Figura 2.2. Ingresos y costes / 100 kg CC - 2º cuatrimestre 2011 / 3º cuatrimestre 2011 / 1º cuatrimestre 2012.

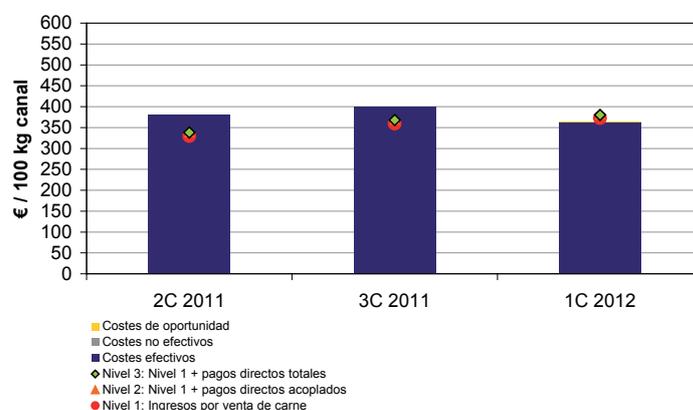


Figura 2.3. Costes de producción de la actividad de cebo / 100 kg CC - 2º cuatrimestre 2011 / 3º cuatrimestre 2011 / 1º cuatrimestre 2012.

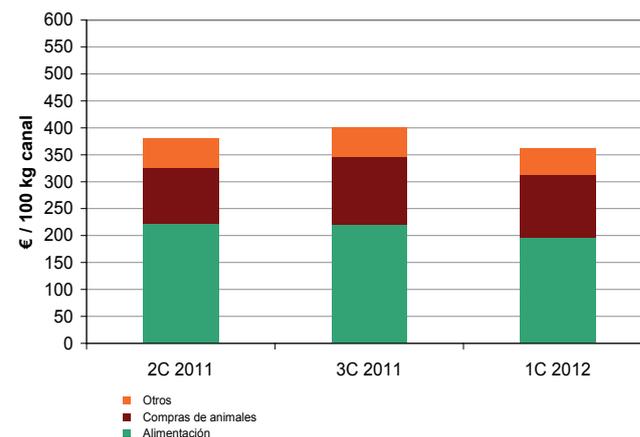


Tabla 2.1. Puntos de equilibrio para precios de la carne (pago único incluido) - 1º cuatrimestre 2012.

Precio carne 1C 2012 €/ kg	PUNTOS DE EQUILIBRIO	€/ kg	Diferencia	
			Absoluta	%
3,726	Precio de la carne necesario para alcanzar un Beneficio Efectivo	3,553	-0,173	-4,6%
	Precio de la carne necesario para alcanzar un Beneficio según la Cuenta de Explotación	3,553	-0,173	-4,6%
	Precio de la carne necesario para alcanzar un Beneficio Neto	3,556	-0,170	-4,6%

3. Los 3 beneficios calculados para este caso son similares dado que la integración no posee costes de amortización (costes no efectivos) y dispone de unos costes de oportunidad muy reducidos.

3. Lote pasteros machos nacionales cruzados de Castilla y León

Beneficio según cuenta de explotación (Figura 3.1)

- Con el paso de los periodos analizados se registró un incremento progresivo de los beneficios.
- Para el 1º cuatrimestre de 2012, el beneficio según cuenta de explotación, aumentó más del doble con respecto al anterior. Este cambio se debió principalmente al aumento en el precio de la carne unido a una tendencia de disminución del coste de alimentación y de la compra de terneros.

Ingresos y costes (Figura 3.2)

- Durante el 1º cuatrimestre de 2012 se registraron los mayores ingresos por venta de carne, incrementándose un 5% con respecto a los resultados del 3º cuatrimestre de 2011.
- Los costes de producción (costes efectivos + no efectivos), aumentaron un 5% entre el 2º y 3º cuatrimestre de 2011, mientras que disminuyeron un 3% entre el 3º cuatrimestre de 2011 y el 1º de 2012 principalmente debido a la disminución de los costes de compra de animales.

Costes de producción de la actividad de cebo (Figura 3.3)

- Los costes de alimentación y de compra de animales representaron alrededor del 90% de los costes totales.
- Los costes de alimentación disminuyeron un 3% entre los dos últimos cuatrimestres analizados debido a una disminución del precio de los piensos utilizados para cebar los animales producidos en ese periodo
- Los costes por compra de animales se redujeron un 4% entre el 3º cuatrimestre de 2011 y 1º de 2012.

Puntos de equilibrio (Tabla 3.1)

- El precio promedio de la carne durante el 1º cuatrimestre de 2012 fue de 3,985 €/kg siendo el valor más alto de todo el periodo de análisis. Durante todo el periodo de análisis este precio aumentó un 15%.
- Durante este periodo, para que el lote analizado no registrara pérdidas (según cuenta de explotación), el precio de la carne no debería haber sido inferior a los 3,37 €/kg.

Conclusiones

- Considerando el pago único, todos los periodos registraron beneficios. Al excluir el pago único, solamente el 2º cuatrimestre de 2011 registró un beneficio según cuenta de explotación negativo (-0,44 €/kg CC).
- El 1º cuatrimestre del 2012 presentó el beneficio más alto de los periodos analizados, debido a un mayor precio de la carne (el más alto de la serie analizada) y a una reducción de los costes de producción (3%) originada principalmente por un descenso en el precio de los animales y de los piensos comuestos (un 4% y un 3% respectivamente).

Figura 3.1. Beneficios / 100 kg CC - 2º cuatrimestre 2011 / 3º cuatrimestre 2011 / 1º cuatrimestre 2012.

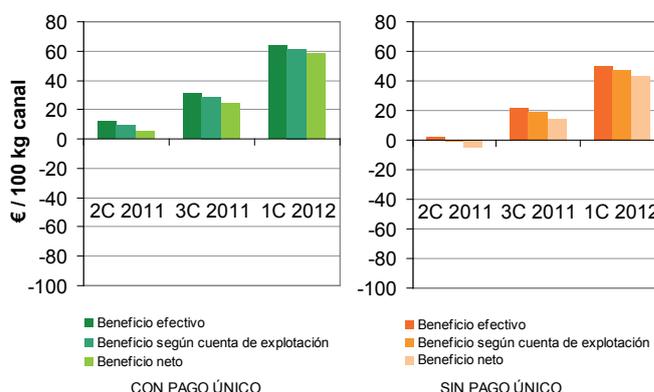


Figura 3.2. Ingresos y costes / 100 kg CC - 2º cuatrimestre 2011 / 3º cuatrimestre 2011 / 1º cuatrimestre 2012.

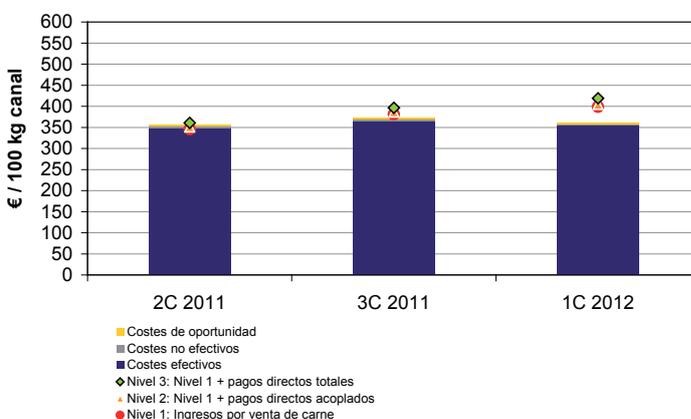


Figura 3.3. Costes de producción de la actividad de cebo / 100 kg CC - 2º cuatrimestre 2011 / 3º cuatrimestre 2011 / 1º cuatrimestre 2012.

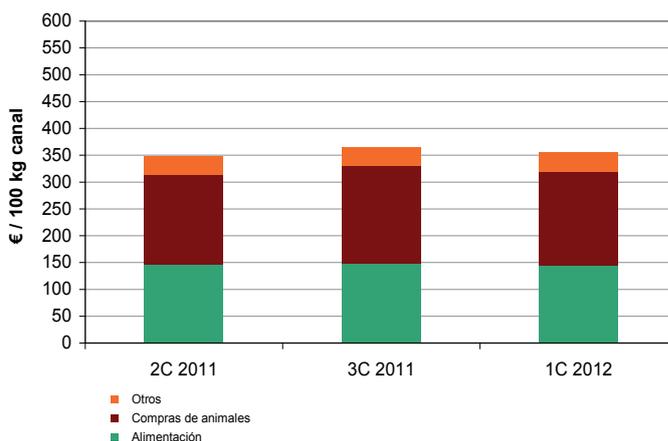


Tabla 3.1. Puntos de equilibrio para precios de la carne (pago único incluido) - 1º cuatrimestre 2012.

Precio carne 1C 2012 €/ kg	PUNTOS DE EQUILIBRIO	€/ kg	Diferencia	
			Absoluta	%
3,985	Precio de la carne necesario para alcanzar un Beneficio Efectivo	3,341	-0,644	-16,2%
	Precio de la carne necesario para alcanzar un Beneficio según la Cuenta de Explotación	3,367	-0,618	-15,5%
	Precio de la carne necesario para alcanzar un Beneficio Neto	3,407	-0,578	-14,5%

4. Lote mamones machos nacionales cruzados con rubia gallega de Galicia

Beneficio según cuenta de explotación (Figura 4.1)

- Incluyendo el pago único, los últimos 2 cuatrimestres registraron beneficios según cuenta de explotación. El mayor valor lo registró el 1º cuatrimestre del 2012 incrementándose un 65% con respecto al periodo anterior.
- Si no se tuviera en cuenta el ingreso correspondiente al pago único no se habrían registrado beneficios para ninguno de los periodos analizados.

Ingresos y costes (Figura 4.2)

- Los ingresos por venta de carne se mantuvieron prácticamente constantes durante los 2 últimos cuatrimestres analizados.
- Entre el 3º cuatrimestre de 2011 y el 1º cuatrimestre de 2012, los costes de producción (costes efectivos + no efectivos) continuaron registrando una tendencia a la baja (-3%) debido tanto a una disminución en los costes de compra de animales como de los costes de alimentación.

Costes de producción de la actividad de cebo (Figura 4.3)

- Los costes de alimentación disminuyeron durante los 3 periodos analizados, reduciéndose un 5% entre el 3º cuatrimestre de 2011 y el 1º de 2012. Esta reducción se debió principalmente a una disminución en el precio de los piensos.
- La tendencia de aumento de los costes de compra de animales se invirtió durante el 3º cuatrimestre y el 1º cuatrimestre de 2012, donde se registró una reducción de su coste en un 7%.

Puntos de equilibrio (Tabla 4.1)

- El precio promedio de la carne durante el 1º cuatrimestre de 2012 se mantuvo estable registrando un valor de 4,27 €/kg.
- Durante este periodo, para que el lote analizado no registrara pérdidas (según cuenta de explotación), el precio de la carne no debería haber sido inferior a 3,96 €/kg.

Conclusiones

- Entre el 3º cuatrimestre de 2011 y el 1º cuatrimestre de 2012 considerando el pago único, el lote analizado generó beneficios, destacando su importancia en la renta de los productores.
- Los beneficios se incrementaron entre el 3º cuatrimestre de 2011 y el 1º de 2012 debido principalmente a que el precio de la carne se mantuvo estable y se redujeron los costes de producción siguiendo la tendencia de los últimos periodos.
- La reducción de los costes de producción registrada entre los dos últimos periodos se debió a una disminución en el precio de los animales comprados (10%) y de los piensos (1%).

Figura 4.1. Beneficios / 100 kg CC - 2º cuatrimestre 2011 / 3º cuatrimestre 2011 / 1º cuatrimestre 2012.

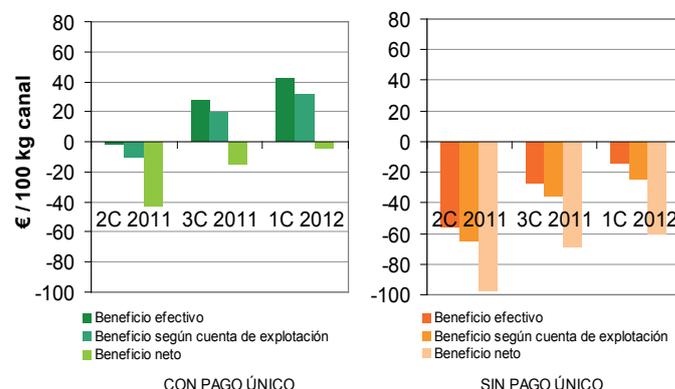


Figura 4.2. Ingresos y costes / 100 kg CC - 2º cuatrimestre 2011 / 3º cuatrimestre 2011 / 1º cuatrimestre 2012.

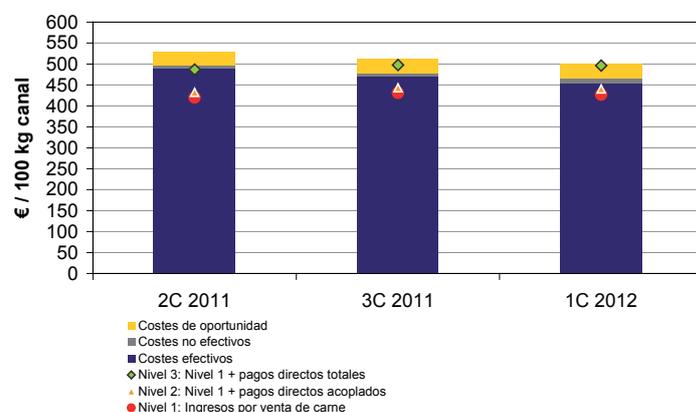


Figura 4.3. Costes de producción de la actividad de cebo / 100 kg CC - 2º cuatrimestre 2011 / 3º cuatrimestre 2011 / 1º cuatrimestre 2012.

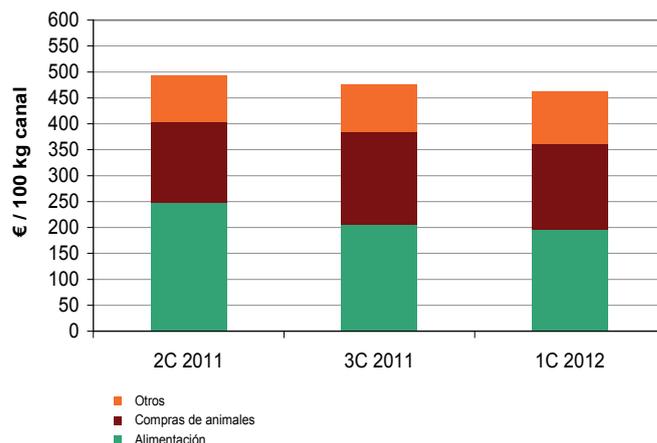


Tabla 4.1. Puntos de equilibrio para precios de la carne (pago único incluido) - 1º cuatrimestre 2012.

Precio carne 1C 2012 €/ kg	PUNTOS DE EQUILIBRIO	€/ kg	Diferencia	
			Absoluta	%
4,270	Precio de la carne necesario para alcanzar un Beneficio Efectivo	3,846	-0,424	-9,9%
	Precio de la carne necesario para alcanzar un Beneficio según la Cuenta de Explotación	3,957	-0,313	-7,3%
	Precio de la carne necesario para alcanzar un Beneficio Neto	4,313	0,043	1,0%

Precios de la carne, animales y pienso concentrado de mayor peso* - 2º cuatrimestre de 2011 / 3º cuatrimestre de 2011 / 1º cuatrimestre de 2012, utilizados en los lotes analizados del presente boletín.

ARAGÓN - Mamonos importados	2C 2011	3C 2011	1C 2012
Carne** (€ / kg)	3,297	3,594	3,726
Animal (€ / cabeza)	283	334	329
Concentrado A (€ / t)	263	255	241
Concentrado B (€ / t)	274	266	251
CASTILLA Y LEÓN - Pasteros nacionales	2C 2011	3C 2011	1C 2012
Carne*** (€ / kg)	3,455	3,810	3,985
Animal (€ / cabeza)	579	623	595
Concentrado (€ / t)	271	273	264
GALICIA - Mamonos x Rubia gallega	2C 2011	3C 2011	1C 2012
Carne**** (€ / kg)	4,200	4,310	4,270
Animal (€ / cabeza)	347	400	360
Concentrado (€ / t)	337	313	310

* El pienso concentrado de mayor peso es el que tiene una mayor incidencia en los costes de alimentación. (En la granja de Aragón se especifican 2 concentrados puesto que en este caso ambos tienen una incidencia significativa sobre los costes de alimentación).

** El precio medio de la carne hace referencia a canales de 280-320 kg clasificación R.

*** El precio medio de la carne hace referencia a canales de 350 kg clasificación R aprox.

**** El precio medio de la carne hace referencia a canales de 225 kg clasificación R aprox.

NOTA 1: El precio del pienso utilizado en el cálculo del lote de Castilla y León, corresponde al precio promedio de los meses en que este fue consumido en un determinado periodo de alimentación; en este caso entre julio de 2011 y febrero de 2012.

NOTA 2: El precio del pienso utilizado en el cálculo del lote de Galicia, corresponde al precio promedio de los meses en que este fue consumido en un determinado periodo de alimentación; en este caso entre noviembre de 2011 y abril de 2012.