



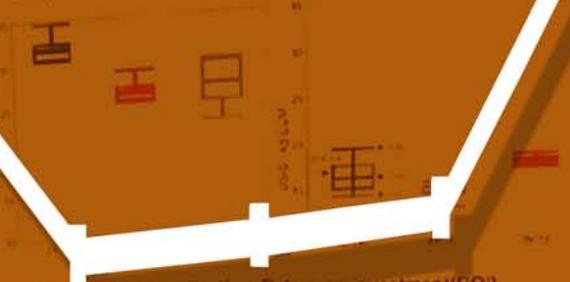
RENGRATI

Boletín Informativo nº 12 - Octubre 2012

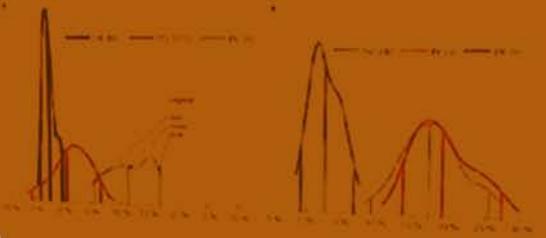
VACUNO DE CEBO



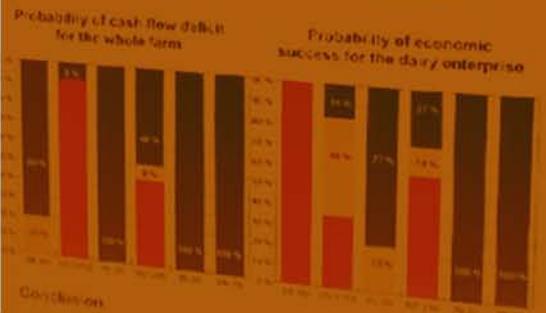
Competitiveness situation: Milk prices
Milk prices: Box plot chart



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



Step-like charts: Cash flow situation and economic results



Análisis y evaluación comparativa de 3 periodos consecutivos

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

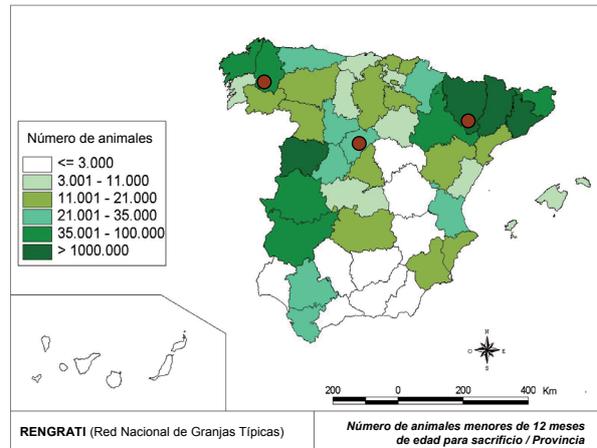


Figura 1.2.1. Cálculo de Beneficios. Modelo TIPI-CAL - agri benchmark

Ingresos totales

- + Cultivos (trigo, cebada, ...)
- + Actividad cebo (carne)
- + Actividad vaca nodriza (pasteros, vacas desvieje, novillas, etc.)
- + Pagos acoplados

Costes efectivos

- + Costes variables cultivos
- + Costes variables cebo (alimentación, compra de animales, sanitarios, etc)
- + Costes variables nodriza
- + 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 RENGRTI. 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 2º cuatrimestre de 2012 no se registraron beneficios debido a un descenso en el precio de la carne y a un incremento en los costes de producción.

Ingresos y costes (Figura 2.2)

- Los ingresos por venta de carne durante el 2º cuatrimestre de 2012 se redujeron un 4% con respecto al cuatrimestre anterior, situándose al nivel de ingresos registrado en el 3º cuatrimestre de 2011.
- Los costes de producción (*costes efectivos + no efectivos*) aumentaron un 4% entre el 1º y el 2º cuatrimestre de 2012.

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

- Los costes de alimentación y de compra de animales representaron el 87% de los costes totales para el 2º cuatrimestre.
- Entre el 1º y 2º cuatrimestre de 2012, los costes de compra de animales registraron un aumento de un 16%.
- Los costes de alimentación se mantuvieron prácticamente constantes entre el 1º y 2º cuatrimestre de 2012.

Puntos de equilibrio (Tabla 2.1)

- El precio promedio de la carne durante el 2º cuatrimestre de 2012 fue de 3,592 €/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 3,710 €/kg.

Conclusiones

- Durante el 2º cuatrimestre de 2012 se registraron pérdidas.
- La disminución en el precio de la carne junto con un incremento de los costes de compra de animales causado por el aumento en los precios de los terneros producidos durante ese periodo, explicaron estos resultados.

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

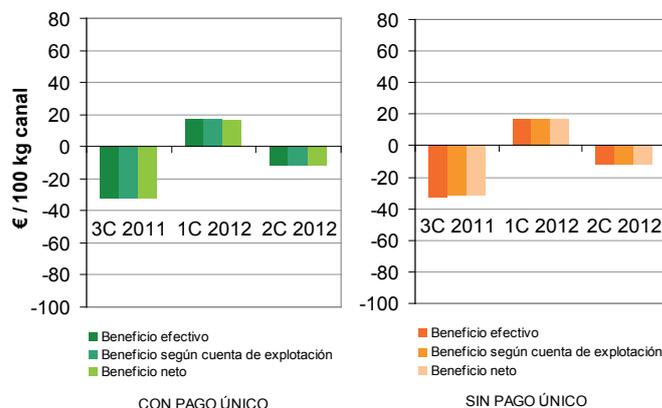


Figura 2.2. Ingresos y costes / 100 kg CC - 3º cuatrimestre 2011 / 1º cuatrimestre 2012 / 2º cuatrimestre 2012.

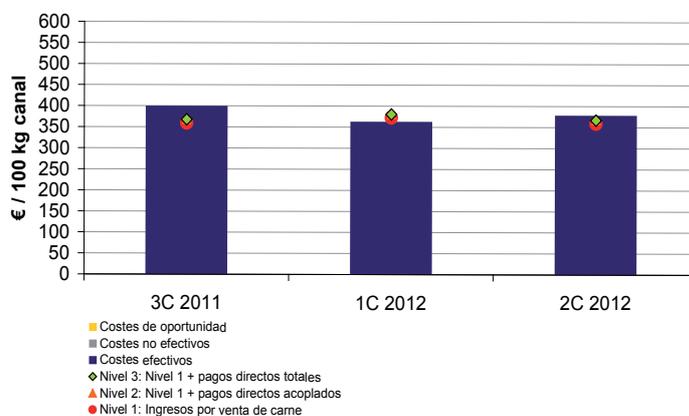


Figura 2.3. Costes de producción de la actividad de cebo / 100 kg CC - 3º cuatrimestre 2011 / 1º cuatrimestre 2012 / 2º cuatrimestre 2012.

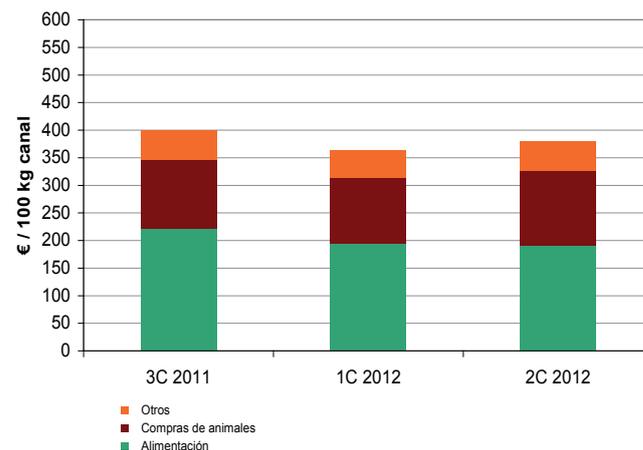


Tabla 2.1. Puntos de equilibrio para precios de la carne (pago único incluido) - 2º cuatrimestre 2012.

Precio carne 2C 2012 €/ kg	PUNTOS DE EQUILIBRIO	€/ kg	Diferencia	
			Absoluta	%
3,592	Precio de la carne necesario para alcanzar un Beneficio Efectivo	3,710	0,118	3,3%
	Precio de la carne necesario para alcanzar un Beneficio según la Cuenta de Explotación	3,710	0,118	3,3%
	Precio de la carne necesario para alcanzar un Beneficio Neto	3,713	0,121	3,4%

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)

- Todos los cuatrimestres registraron beneficios. El mayor valor lo registró el 1º cuatrimestre de 2012 siendo un 113% superior al beneficio del 3º cuatrimestre de 2011.
- El beneficio según cuenta de explotación del 2º cuatrimestre de 2012 disminuyó un 26% con respecto al anterior. Este cambio se debió principalmente al aumento en los costes de alimentación (3% con respecto al periodo anterior) unido a una tendencia de disminución del el precio de la carne (2% con respecto al periodo anterior).

Ingresos y costes (Figura 3.2)

- Durante el 1º cuatrimestre de 2012 se registraron los mayores ingresos por venta de carne, disminuyendo un 2% para el 2º cuatrimestre de 2012.
- Los costes de producción (costes efectivos + no efectivos), aumentaron un 2% entre el 1º y 2º cuatrimestre de 2012, principalmente debido al incremento de los costes de alimentación.

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 aumentaron un 3% entre los dos últimos cuatrimestres analizados debido a un incremento del precio de los piensos utilizados para cebar los animales producidos en ese periodo.
- Los costes por compra de animales se mantuvieron prácticamente constantes durante los 2º cuatrimestre de 2012.

Puntos de equilibrio (Tabla 3.1)

- El precio promedio de la carne durante el 2º cuatrimestre de 2012 fue de 3,888 €/kg.
- Durante este periodo, el lote analizado ha registrado beneficios (según cuenta de explotación), puesto que el precio de la carne ha sido superior a 3,429 €/kg.

Conclusiones

- Todos los periodos registraron beneficios. Durante los cuatrimestres de 2012 el beneficio presentó una tendencia de disminución.
- Durante el 2º cuatrimestre de 2012 se presentó una disminución en el beneficio respecto al periodo anterior, debido a un menor precio de la carne (2,4%) y a un incremento de los costes de producción originada principalmente por un aumento en el precio de los piensos compuestos (un promedio del 3% para los distintos piensos utilizados).

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

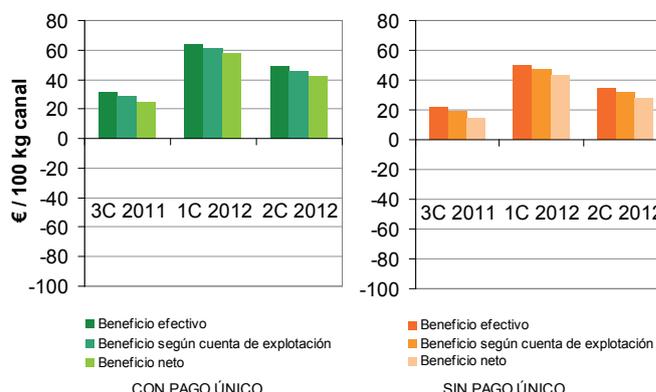


Figura 3.2. Ingresos y costes / 100 kg CC - 3º cuatrimestre 2011 / 1º cuatrimestre 2012 / 2º cuatrimestre 2012.

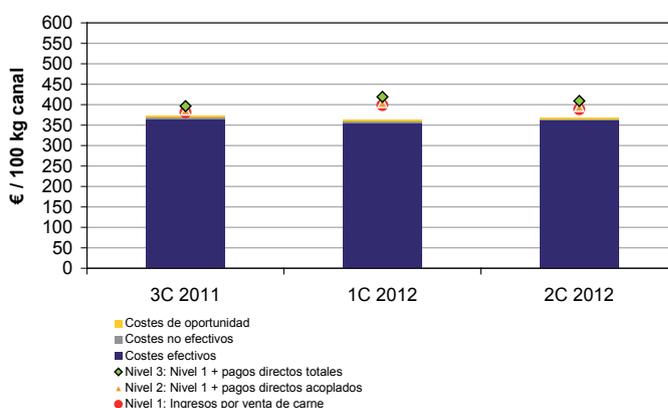


Figura 3.3. Costes de producción de la actividad de cebo / 100 kg CC - 3º cuatrimestre 2011 / 1º cuatrimestre 2012 / 2º cuatrimestre 2012.

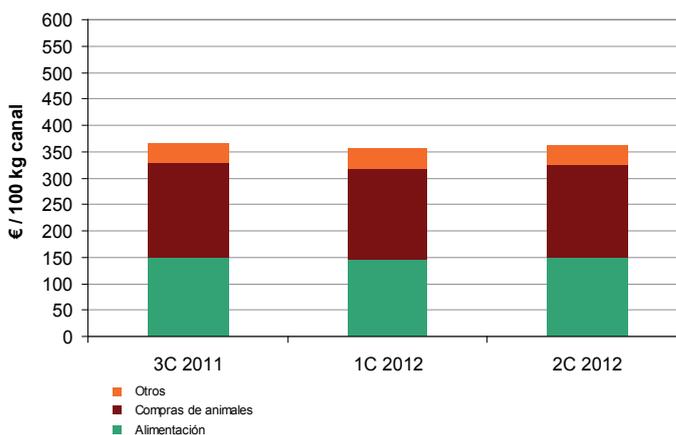


Tabla 3.1. Puntos de equilibrio para precios de la carne (pago único incluido) - 2º cuatrimestre 2012.

Precio carne 2C 2012 €/ kg	PUNTOS DE EQUILIBRIO	€/ kg	Diferencia	
			Absoluta	%
3,888	Precio de la carne necesario para alcanzar un Beneficio Efectivo	3,403	-0,485	-12,5%
	Precio de la carne necesario para alcanzar un Beneficio según la Cuenta de Explotación	3,429	-0,459	-11,8%
	Precio de la carne necesario para alcanzar un Beneficio Neto	3,470	-0,418	-10,8%

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

Beneficio según cuenta de explotación (Figura 4.1)

- Incluyendo el pago único, todos los cuatrimestres registraron beneficios según cuenta de explotación. El mayor valor lo registró el 1º cuatrimestre del 2012, disminuyendo un 9% en el 2º cuatrimestre.
- 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 todos los cuatrimestres analizados.
- Entre el 1º y 2º cuatrimestre de 2012, los costes de producción (*costes efectivos + no efectivos*) se incrementaron ligeramente (0,6%).

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

- Los costes de alimentación aumentaron ligeramente en el 2º cuatrimestre de 2012 (0,9% con respecto del cuatrimestre anterior). Este aumento se debió principalmente a un incremento en el precio de los piensos que fueron utilizados durante todo el periodo de cebo de los animales producidos en el 2º cuatrimestre.
- Los costes de compra de animales permanecieron constantes durante los dos cuatrimestres de 2012.

Puntos de equilibrio (Tabla 4.1)

- El precio promedio de la carne durante el 2º cuatrimestre de 2012 se mantuvo estable registrando un valor de 4,270 €/kg.
- Durante este periodo, el lote analizado ha registrado beneficios (según cuenta de explotación), puesto que el precio de la carne ha sido superior a 3,984 €/kg.

Conclusiones

- Entre el 3º cuatrimestre de 2011 y el 2º cuatrimestre de 2012 considerando el pago único, el lote analizado generó beneficios, destacando su importancia en la renta de los productores.
- Los beneficios se redujeron entre el 1º y 2º cuatrimestre de 2012 debido principalmente a un ligero incremento en los costes de producción.
- El incremento de los costes de producción registrado entre los dos últimos periodos se debió a un aumento del precio de los piensos (2%).

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

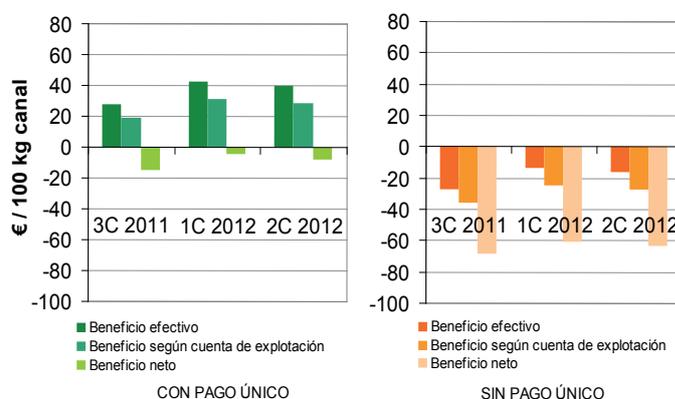


Figura 4.2. Ingresos y costes / 100 kg CC - 3º cuatrimestre 2011 / 1º cuatrimestre 2012 / 2º cuatrimestre 2012.

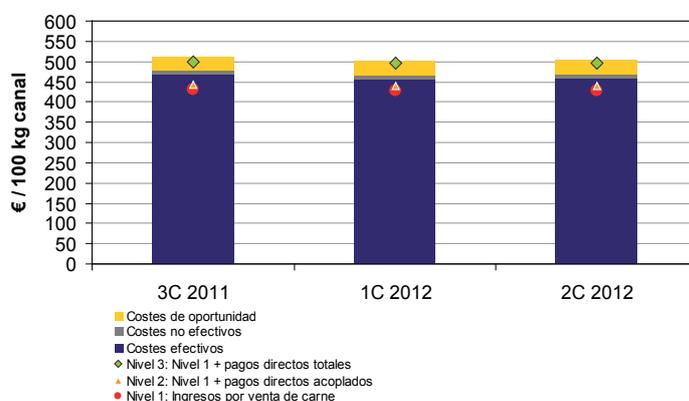


Figura 4.3. Costes de producción de la actividad de cebo / 100 kg CC - 3º cuatrimestre 2011 / 1º cuatrimestre 2012 / 2º cuatrimestre 2012.

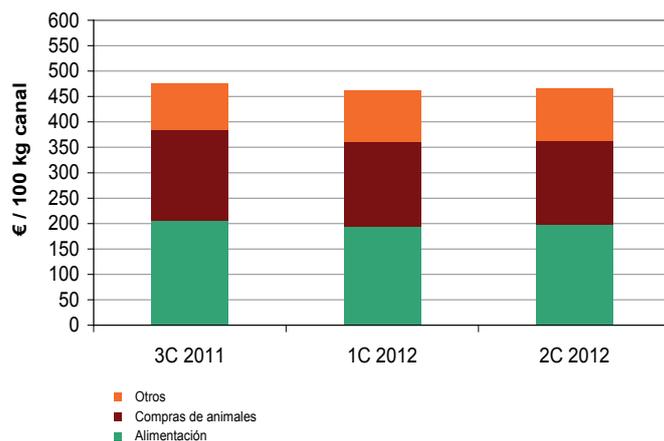


Tabla 4.1. Puntos de equilibrio para precios de la carne (pago único incluido) - 2º cuatrimestre 2012

Precio carne 2C 2012 €/ kg	PUNTOS DE EQUILIBRIO	€/ kg	Diferencia	
			Absoluta	%
4,270	Precio de la carne necesario para alcanzar un Beneficio Efectivo	3,874	-0,396	-9,3%
	Precio de la carne necesario para alcanzar un Beneficio según la Cuenta de Explotación	3,984	-0,286	-6,7%
	Precio de la carne necesario para alcanzar un Beneficio Neto	4,345	0,075	1,8%

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

ARAGÓN - Mamonos importados	3C 2011	1C 2012	2C 2012
Carne** (€ / kg)	3,594	3,726	3,592
Animal (€ / cabeza)	334	329	380
Concentrado A (€ / t)	255	241	239
Concentrado B (€ / t)	266	251	249
CASTILLA Y LEÓN - Pasteros nacionales	3C 2011	1C 2012	2C 2012
Carne*** (€ / kg)	3,810	3,985	3,888
Animal (€ / cabeza)	623	595	600
Concentrado (€ / t)	273	264	268
GALICIA - Mamonos x Rubia gallega	3C 2011	1C 2012	2C 2012
Carne**** (€ / kg)	4,310	4,270	4,270
Animal (€ / cabeza)	400	360	360
Concentrado (€ / t)	313	310	317

* 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 noviembre de 2011 y junio 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 marzo y agosto de 2012.