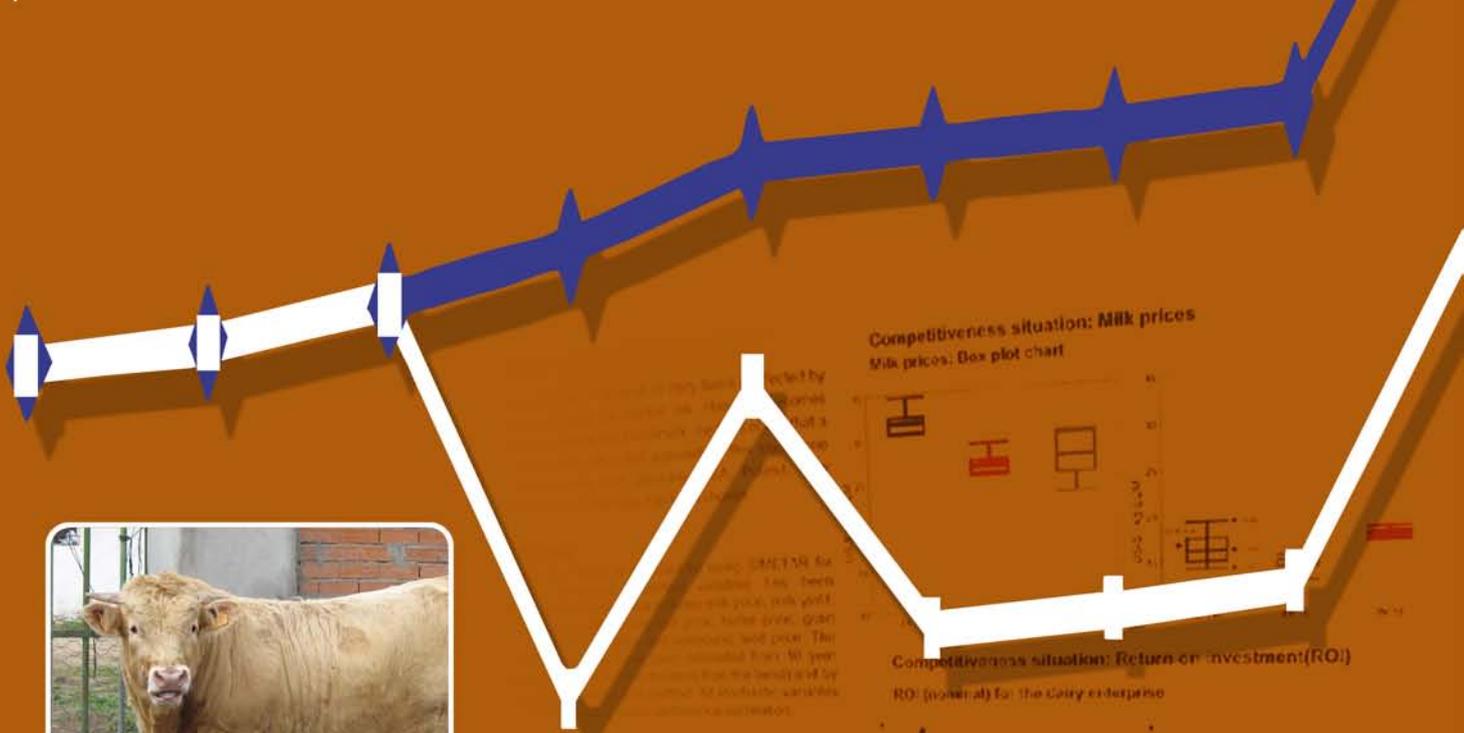




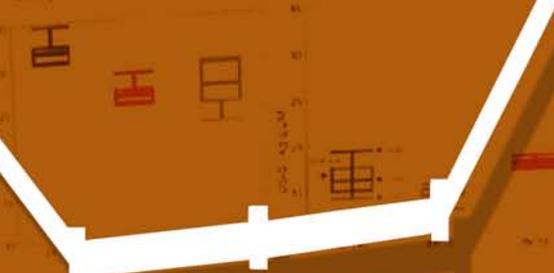
# RENGRATI

## Boletín Informativo nº 4

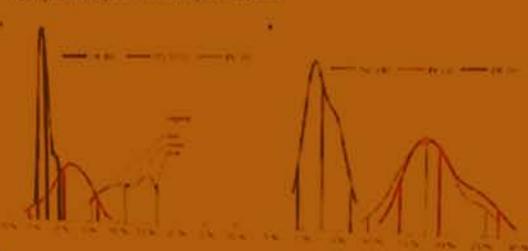
### VACUNO DE CEBO



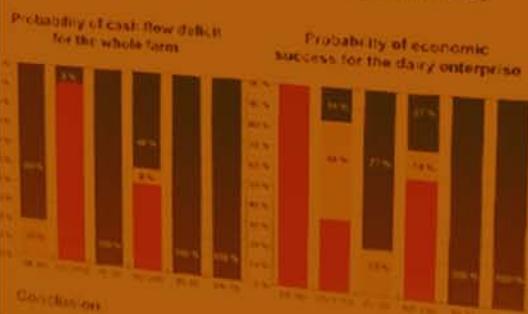
Competitiveness situation: Milk prices  
Milk prices: Box plot chart



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



Stepflight charts: Cash flow situation and economic results



#### Análisis y evaluación comparativa de 3 periodos consecutivos

(1º cuatrimestre de 2009, 2º cuatrimestre de 2009 y 3º cuatrimestre de 2009)

#### Granjas típicas de la red de RENGRATI

(6790-ARA de Aragón, 630-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 cebo de vacuno se desarrolla con la idea de mostrar algunos datos económicos concretos de 3 grupos (lotes) de cebo procedentes de 3 granjas típicas de la Red Nacional de Granjas Típicas ( RENGRA TI).

En la producción de cebo de vacuno, 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 RENGRA TI (ver Mapa 1.1.1), y como tal no puede extrapolarse como una evaluación de la situación económica del sector vacuno en España.

## 1.2. Metodología empleada

En el boletín se han empleado las metodologías de la red internacional agri benchmark ([www.agribenchmark.org](http://www.agribenchmark.org)). Para la evaluación de la información se ha utilizado como base de cálculo la estructura y la información técnico-económica del ejercicio económico de 2008, actualizando para el análisis de los cuatrimestres, 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 el 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 2008 (año de referencia).

Para facilitar la comparación entre los diferentes períodos, 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 animales\* 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. Este no se incluye en el cálculo debido al valor especulativo que puede tener la tierra, dependiendo de la localización (cercanía a ciudades, terrenos urbanos, industriales, zonas de turismo, etc).

\* Inventario de animales: Balance de animales entre el inicio y el final del ejercicio (año)

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 (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 describe las características de funcionamiento de las explotaciones integradas y de la empresa integradora (la situación que se analizada 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/día (pupillaje).
- **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 (propietario 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 al cebadero con 80 kg de peso aproximadamente y salen con 520 kg de peso vivo; la duración del cebo es alrededor de 319 días.

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

Mamones machos importados cruzados Simental	
Número de animales vendidos (cabezas)	1.660
Producción anual (t canal)	458
Peso medio de los animales (kg canal / animal)	276
Rendimiento en canal (%)	53%
Duración del cebo (días)	319

# 1. Introducción

## Castilla y León:

### - Características generales de la granja:

La granja ceba aproximadamente 500 terneros, principalmente pasteros nacionales cruzados, machos (lote analizado en el Boletín) y hembras, y un grupo minoritario de engorde de vacas adultas.

### - Características del lote analizado:

Los terneros pasteros machos analizados (ver Tabla 1.3.2) son en su mayoría comprados (procedentes de granjas de la región) y sólo un pequeño porcentaje provienen de una unidad de nodriza adjunta a la explotación. Hay que tener en cuenta que en esta región, durante los periodos analizados, los precios de los animales fueron mayores debido a las restricciones sanitarias por la lengua azul. En general, los animales entran al cebadero con 250 kg y salen con 630 kg de peso vivo y el periodo de cebo dura aproximadamente 270 días.

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

Pasteros machos nacionales cruzados	
Número de animales vendidos (cabezas)	175
Producción anual (t canal)	62
Peso medio de los animales (kg canal / animal)	354
Rendimiento en canal (%)	57%
Duración del cebo (días)	270

## Galicia:

### - Características generales de la granja:

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

### - Características del lote analizado:

La granja ceba una media de 200 terneros/año. El peso inicial de los animales está en torno a 60 kg y se finalizan con 430 kg de peso vivo aproximadamente, con una duración del periodo de cebo en torno a 260 días (ver Tabla 1.3.3).

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

Mamones machos nacionales cruzados con rubia gallega	
Número de animales vendidos (cabezas)	194
Producción anual (t canal)	44
Peso medio de los animales (kg canal / animal)	224
Rendimiento en canal (%)	53%
Duración del cebo (días)	260

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

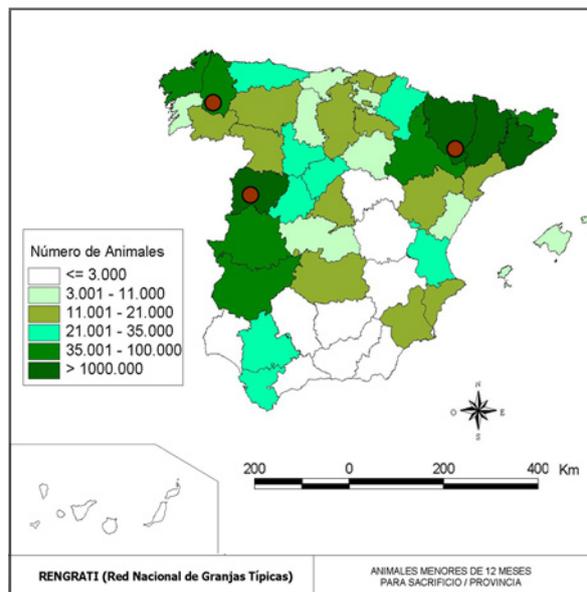


Figura 1.2.1. Beneficio según Cuenta de Explotación. Modelo TIPI-CAL. Agri benchmark.

### + Ingresos totales

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

### - 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 RENGRATI. Por ello, el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino 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 explotación (Figura 2.1)

- Los beneficios sin y con 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.
- Tras los beneficios del primer cuatrimestre, la situación se invirtió presentándose pérdidas durante los dos cuatrimestres siguientes.
- No obstante, en el 3º cuatrimestre, se produjo una ligera recuperación, con pérdidas menores a las registradas durante el 2º cuatrimestre.

### Ingresos y costes (Figura 2.2)

- El precio de la carne a lo largo del año disminuyó un 6%, alcanzando su valor más bajo en el segundo cuatrimestre de 2009.
- Los costes de producción (costes efectivos + no efectivos) presentaron una tendencia a disminuir, siendo menores los registrados en el segundo cuatrimestre.

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

- Los costes mostraron una ligera tendencia a la baja a lo largo del año, con una disminución del 4% entre los dos primeros cuatrimestres.
- Los costes de alimentación y la compra de animales, representaron cerca del 84% del total de costes.
- Los costes de compra de animales cebados durante el año (adquiridos en torno a 10 meses antes de la finalización del cebo) aumentaron un 17% a lo largo de todo el año.
- Los costes de alimentación disminuyeron un 12% a lo largo del año debido principalmente a una disminución del precio de los piensos compuestos en la región.

### Puntos de equilibrio (Tabla 2.1)

- El precio promedio de la carne en el tercer cuatrimestre del 2009 fue de 3,27 €/kg. El precio mínimo requerido para que el lote analizado no registrara pérdidas (según la cuenta de explotación) no debería ser inferior a 3,30 €/kg.

### Conclusiones

- De forma general, se observa una ligera disminución de costes de producción (2%) a lo largo de todo el año.
- Los costes de alimentación registraron un descenso, mientras que los costes de compra de animales aumentaron.
- A lo largo del año, el precio de la carne registró una tendencia a disminuir (6%), a pesar de que tuvo un ligero aumento entre el 2º y 3º cuatrimestre, probablemente por factores estacionales.
- Tras los beneficios del primer cuatrimestre, se registraron pérdidas en el 2º y 3º cuatrimestre, a pesar del ligero aumento en el precio de la carne durante el 3º cuatrimestre.

Figura 2.1. Beneficios / 100 kg CC - 1º cuatrimestre 2009 / 2º cuatrimestre 2009 / 3º cuatrimestre 2009.

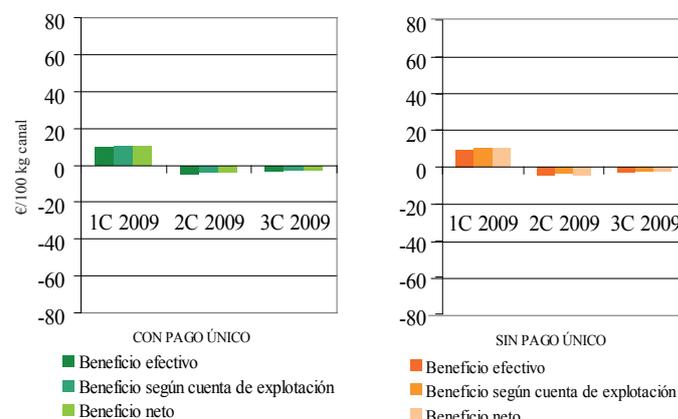


Figura 2.2. Ingresos y costes /100 kg CC - 1º cuatrimestre 2009 / 2º cuatrimestre 2009 / 3º cuatrimestre 2009.

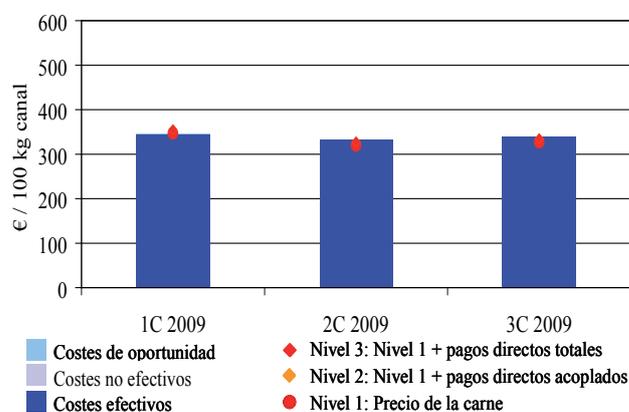


Figura 2.3. Costes de producción de la actividad de cebo / 100 kg CC - 1º cuatrimestre 2009 / 2º cuatrimestre 2009 / 3º cuatrimestre 2009.

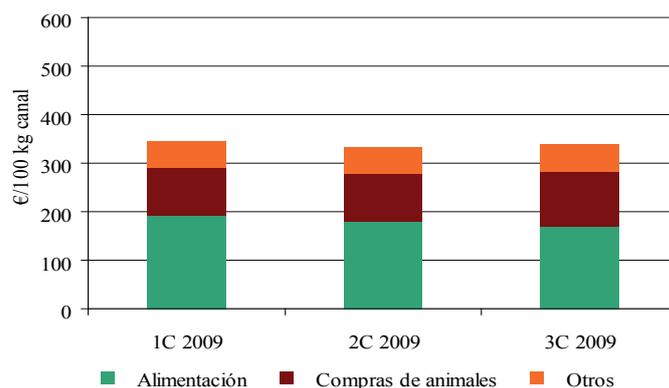


Tabla 2.1. Puntos de equilibrio para precios de la carne - 3º cuatrimestre 2009.

Precio promedio carne* 3º cuatr. 2009 €/ kg	PUNTOS DE EQUILIBRIO	€/ kg	Diferencia	
			Absoluta	%
3,270	Precio de la carne necesario para alcanzar un beneficio efectivo	3,303	0,033	1,0%
	Precio de la carne necesario para alcanzar un beneficio según la cuenta de explotación	3,296	0,026	0,8%
	Precio de la carne necesario para alcanzar un beneficio neto	3,298	0,028	0,9%

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

### 3. Lote pasteros machos nacionales cruzados de Castilla y León

#### Beneficio según cuenta de explotación (Figura 3.1)

- Todos los periodos registraron beneficios.
- Si no se tuviera en cuenta el pago único durante los 3 periodos, el lote analizado registraría pérdidas.
- El 1º cuatrimestre es el que registró unos mejores resultados.

#### Ingresos y costes (Figura 3.2)

- A lo largo del año, el precio de la carne registró una ligera tendencia al alza (1%), presentando una disminución en el 2º cuatrimestre (8%), seguido de un incremento en el último periodo (10%).
- Los costes de producción (costes efectivos + no efectivos) presentaron una tendencia al alza (5%), siendo mayores los del 3º cuatrimestre provocada por el aumento en el precio de compra de los terneros.

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

- Del total de costes, los costes de alimentación y compra de animales representaron un 84%.
- Los costes de alimentación disminuyeron a lo largo del año (alrededor del 14%), debido principalmente a una disminución del precio de los piensos compuestos en la región.
- Los costes de compra de animales cebados durante el año (comprados aproximadamente 10 meses antes de la finalización del cebo) aumentaron un 27%.

#### Puntos de equilibrio (Tabla 3.1)

- El precio promedio de la carne en el 3º cuatrimestre de 2009 fue de 3,44 €/kg. El precio mínimo del lote analizado debería situarse en 3,15 €/kg, para no registrar pérdidas (según la cuenta de explotación).

#### Conclusiones

- Los costes de producción aumentaron, a pesar de registrar una disminución en los costes de alimentación, debido fundamentalmente al fuerte incremento en el precio de compra de animales.
- En el 3º cuatrimestre se presentó una recuperación del precio de la carne, pero fue insuficiente para cubrir el aumento de los costes de producción.
- Entre el 1º y 2º periodo se registraron los peores resultados debido a la disminución del precio de la carne. Sin embargo, todos los periodos registran beneficios, destacando la importancia que en este sentido tiene el pago único.

Figura 3.1. Beneficios / 100 kg CC - 1º cuatrimestre 2009 / 2º cuatrimestre 2009 / 3º cuatrimestre 2009.

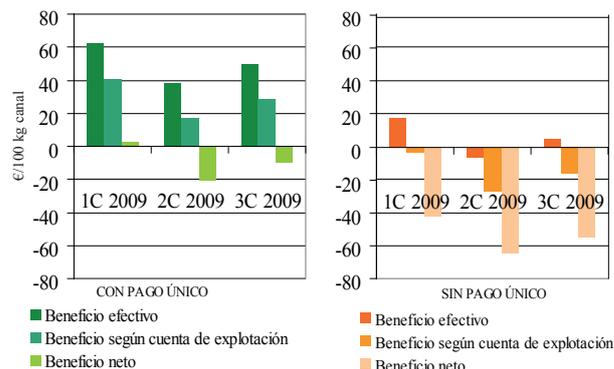


Figura 3.2. Ingresos y costes /100 kg CC – 1º cuatrimestre 2009 / 2º cuatrimestre 2009/ 3º cuatrimestre 2009.

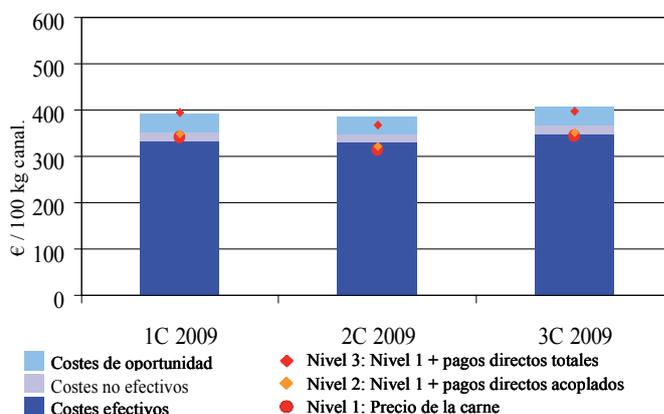


Figura 3.3. Costes de producción de la actividad de cebo / 100 kg CC – 1º cuatrimestre 2009 / 2º cuatrimestre 2009 / 3º cuatrimestre 2009.

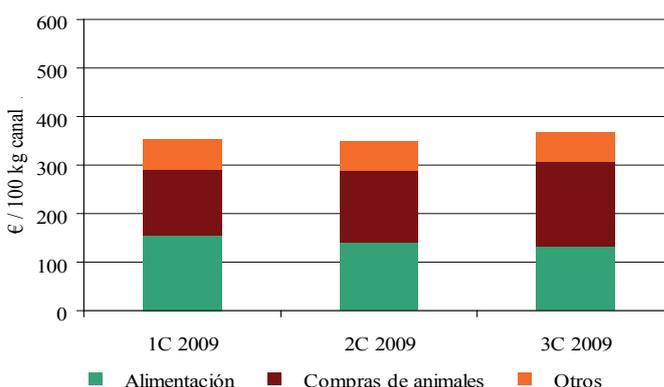


Tabla 3.1. Puntos de equilibrio para precios de la carne (pago único incluido) - 3º cuatrimestre 2009.

Precio promedio carne* 3º cuatr. 2009 €/ kg	PUNTOS DE EQUILIBRIO	€/ kg	Diferencia	
			Absoluta	%
3,440	Precio de la carne necesario para alcanzar un beneficio efectivo	2,946	-0,494	-14,4%
	Precio de la carne necesario para alcanzar un beneficio según la cuenta de explotación	3,152	-0,288	-8,4%
	Precio de la carne necesario para alcanzar un beneficio neto	3,539	0,099	2,9%

\* El precio medio de la carne hace referencia a canales de > 350 kg clasificación R

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

### Beneficio según cuenta de explotación (Figura 4.1).

- En los 3 periodos se registraron beneficios, siendo mayores en el 3º cuatrimestre.
- Si no se considerara el pago único, en los 3 periodos analizados se registrarían pérdidas.
- El 3º cuatrimestre es el que registró unos mejores resultados.

### Ingresos y costes (Figura 4.2)

- El precio de la carne registró un aumento del 6% a lo largo del año.
- Los costes de producción (costes efectivos + no efectivos) registraron diferencias mínimas durante los 3 periodos analizados.

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

- Los costes de alimentación y la compra de animales, representaron el 81% del total de costes de producción.
- Los costes de alimentación presentaron una tendencia a disminuir (4%) debido principalmente a una reducción del precio de los piensos compuestos en la región.
- Los costes de compra de animales que se cebaron a lo largo del año (comprados aproximadamente 10 meses antes de la finalización del cebo) aumentaron el 8%.

### Puntos de equilibrio (Tabla 4.1)

- El precio promedio de la carne durante el 3º cuatrimestre de 2009 fue de 4,22 €/kg. El precio mínimo para el lote analizado debería ser como mínimo de 3,91 €/kg para no producir pérdidas (según la cuenta de explotación).

### Conclusiones

- Los costes de producción se incrementaron un 3% del 1º al 2º cuatrimestre, mientras que se redujeron un 2% durante el 3º cuatrimestre.
- Para el 3º cuatrimestre se presenta un incremento del beneficio debido al aumento del precio de la carne y a la disminución de los costes respecto al 2º cuatrimestre.
- En los 3 periodos analizados se registraron beneficios, y se evidencia la importancia que tiene el pago único en esta situación.

Figura 4.1. Beneficios / 100 kg CC - 1º cuatrimestre 2009 / 2º cuatrimestre 2009 / 3º cuatrimestre 2009.

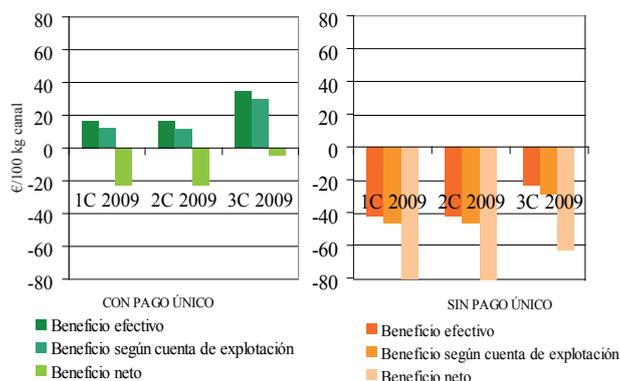


Figura 4.2. Ingresos y costes /100 kg CC – 1º cuatrimestre 2009 / 2º cuatrimestre 2009 / 3º cuatrimestre 2009.

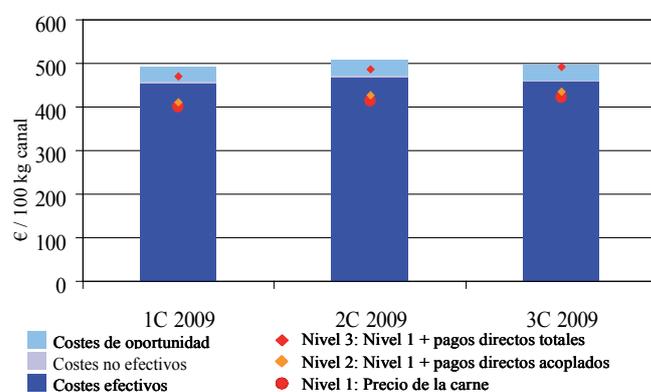


Figura 4.3. Costes de producción de la actividad de cebo / 100 kg CC – 1º cuatrimestre 2009 / 2º cuatrimestre 2009 / 3º cuatrimestre 2009.

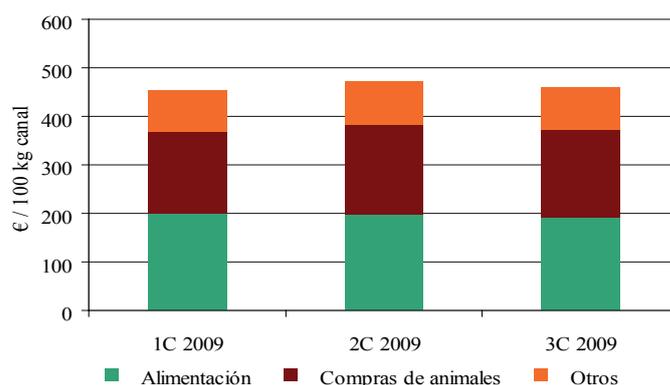


Tabla 4.1. Puntos de equilibrio para precios de la carne (pago único incluido) - 3º cuatrimestre 2009.

Precio promedio carne* 3º cuatr. 2009 €/kg	PUNTOS DE EQUILIBRIO	€/kg	Diferencia	
			Absoluta	%
4,220	Precio de la carne necesario para alcanzar un beneficio efectivo	3,867	-0,353	-8,4%
	Precio de la carne necesario para alcanzar un beneficio según la cuenta de explotación	3,912	-0,308	-7,3%
	Precio de la carne necesario para alcanzar un beneficio neto	4,249	0,029	0,7%

\* El precio medio de la carne hace referencia a canales de > 225 kg clasificación R

## Anejo

Precios de la carne, animales y pienso concentrado de mayor peso\* - 1º cuatrimestre de 2009 / 2º cuatrimestre de 2009 / 3º cuatrimestre de 2009, utilizados en los lotes analizados del presente boletín.

<b>Aragón (mamonos importados)</b>	<b>1º cuatr. 2009</b>	<b>2º cuatr. 2009</b>	<b>3º cuatr. 2009</b>
Carne** (€ / kg)	3,470	3,200	3,270
Animal (€ / cabeza)	271	271	317
Concentrado (€ / t)	220	197	186
<b>Castilla y León (pasteros nacionales)</b>			
Carne*** (€ / kg)	3,400	3,140	3,440
Animal (€ / cabeza)	485	528	616
Concentrado (€ / t)	237	215	203
<b>Galicia (mamonos x rubia gallega)</b>			
Carne**** (€ / kg)	3,990	4,140	4,220
Animal (€ / cabeza)	372	412	403
Concentrado (€ / t)	270	262	251

\* El pienso concentrado de mayor peso es el que tiene una mayor incidencia en 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

\*\*\*\* El precio medio de la carne hace referencia a canales de > 225 kg clasificación R