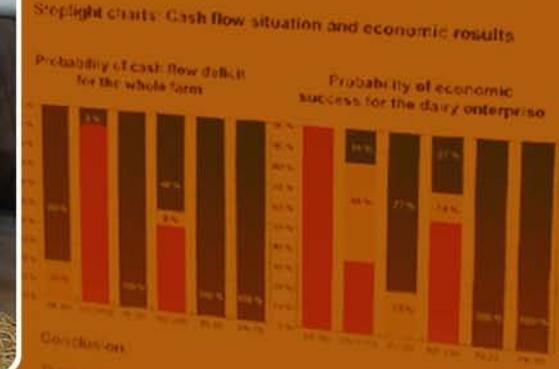
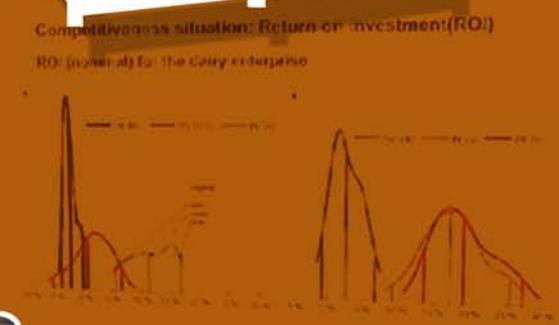
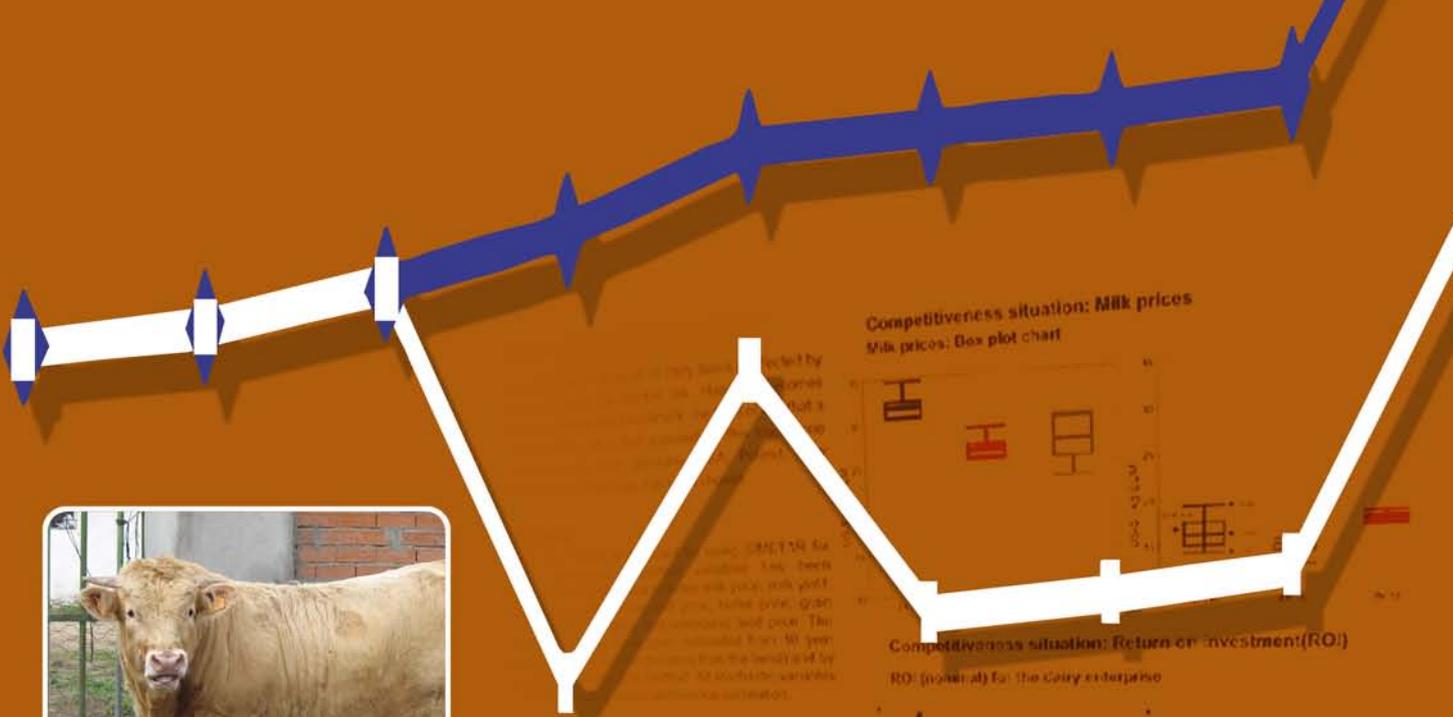




RENGRATI

Boletín Informativo nº 10 - Febrero 2012

VACUNO DE CEBO



Análisis y evaluación comparativa de 3 periodos consecutivos
(1º cuatrimestre, 2º cuatrimestre y 3º cuatrimestre de 2011)

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 mamonos 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 2009 y 2010 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 2009.

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 mamonos 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 (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 mamonos 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 520 kg de peso vivo; la duración del cebo es alrededor de 319 días.

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

Mamonos 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. 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 590 kg de peso vivo 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)	1.084
Producción anual (t canal)	377
Peso medio de los animales (kg canal / animal)	348
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 430 kg de peso vivo. La duración del periodo de cebo es de 260 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)	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

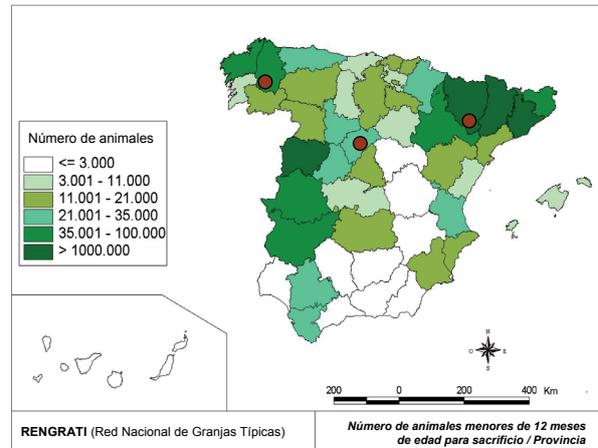


Figura 1.2.1. Cálculo de Beneficios. Modelo TIPI-CAL - agri benchmark

+ 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.
- Ninguno de los tres periodos registraron beneficios
- Los mejores resultados se registraron durante el 1º cuatrimestre del 2011, debido a que durante este periodo se registraron los menores costes de producción, principalmente costes de alimentación.

Ingresos y costes (Figura 2.2)

- El mayor registro de ingresos por venta de carne fue durante el 3º cuatrimestre de 2011 debido a un incremento en el precio de la carne para este periodo.
- Los ingresos por venta de carne aumentaron un 9% entre el 2º y 3º cuatrimestre del 2011.
- Los costes de producción (costes efectivos + no efectivos) registraron una tendencia al alza durante los 3 cuatrimestres (entre el 1º cuatrimestre y el 3º de 2011 se registró un incremento del 12%).

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

- Tanto los costes de compra de animales, como los de alimentación, presentaron una tendencia al alza durante los 3 periodos analizados. Entre el 1º y el 3º cuatrimestre de 2011, estos costes se incrementaron un 12% y un 14% respectivamente.
- Los costes de alimentación se incrementaron debido al aumento en el precio de las materias primas entre el 1º y 2º cuatrimestre, manteniéndose constantes entre el 2º y 3º cuatrimestre.
- Los costes de compra de animales disminuyeron entre el 1º y 2º cuatrimestre un 8% y después aumentaron un 18% entre el 2º y 3º cuatrimestre.

Puntos de equilibrio (Tabla 2.1)

- El precio promedio de la carne durante el 3º cuatrimestre de 2011 fue de 3,594 €/kg, siendo el valor más alto de todo el periodo de análisis. El valor más bajo se registró durante el 2º cuatrimestre (3,297 €/kg).
- Durante este periodo, para que el lote analizado no registrara pérdidas (según la cuenta de explotación) el precio de la carne no debería haber sido inferior a 3,915 €/kg.

Conclusiones

- Durante los 3 periodos de análisis el lote analizado no registró beneficios. Los resultados más negativos se presentaron durante el 2º cuatrimestre del 2011, periodo donde se registraron menores ingresos por venta de carne.
- Los costes de producción registraron una tendencia al alza durante los 3 cuatrimestres analizados debido al incremento tanto en los costes de compra de animales, como en los costes de alimentación.

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.

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

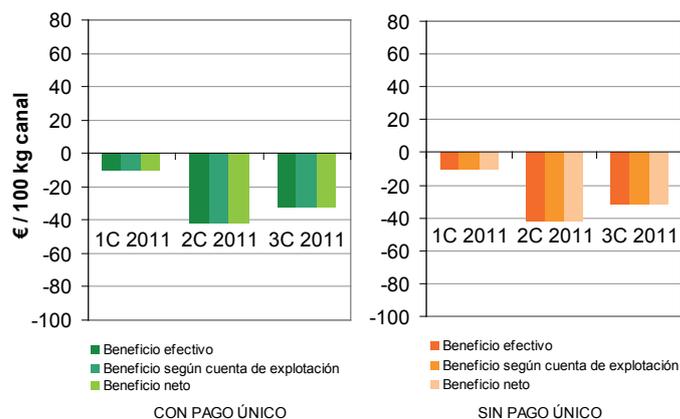


Figura 2.2. Ingresos y costes / 100 kg CC - 1º cuatrimestre 2011 / 2º cuatrimestre 2011 / 3º cuatrimestre 2011.

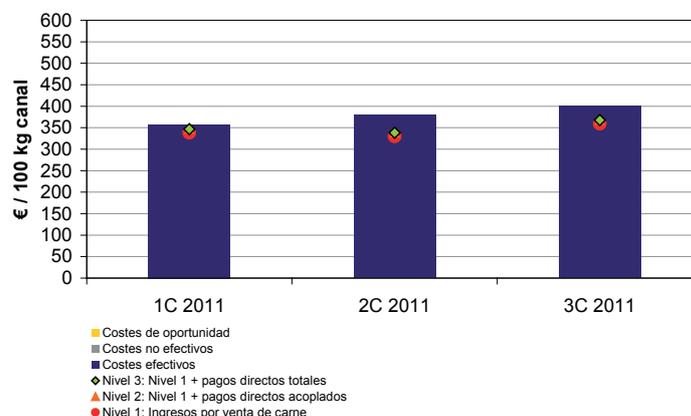


Figura 2.3. Costes de producción de la actividad de cebo / 100 kg CC - 1º cuatrimestre 2011 / 2º cuatrimestre 2011 / 3º cuatrimestre 2011.

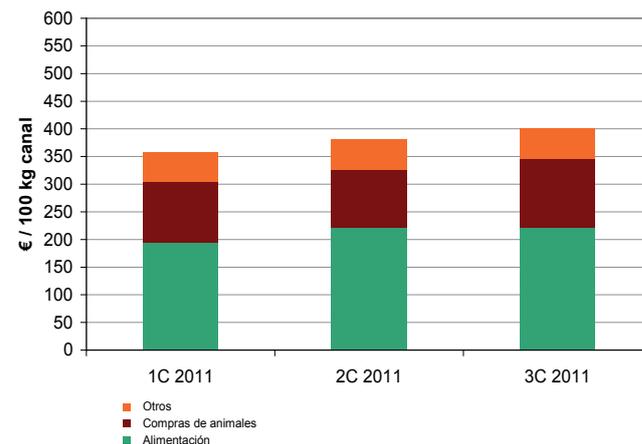


Tabla 2.1. Puntos de equilibrio para precios de la carne (pago único incluido) - 3º cuatrimestre 2011.

Precio carne 3C 2011 €/ kg	PUNTOS DE EQUILIBRIO	€/ kg	Diferencia	
			Absoluta	%
3,594	Precio de la carne necesario para alcanzar un Beneficio Efectivo	3,915	0,321	8,9%
	Precio de la carne necesario para alcanzar un Beneficio según la Cuenta de Explotación	3,915	0,321	8,9%
	Precio de la carne necesario para alcanzar un Beneficio Neto	3,917	0,323	9,0%

3. Lote pasteros machos nacionales cruzados de Castilla y León

Beneficio según cuenta de explotación (Figura 3.1)

- Considerando el pago único, se registraron beneficios durante los 3 periodos analizados.
- El periodo que registró los mayores beneficios fue el 3º cuatrimestre de 2011, en el que el beneficio según cuenta de explotación, aumentó aproximadamente un 200% con respecto al anterior. Este cambio se debió principalmente al aumento en el precio de la carne entre un periodo y otro unido a la estabilidad en los costes de las materias primas para la alimentación.
- Si no se tuviera en cuenta el ingreso correspondiente al pago único en el 2º cuatrimestre de 2011, no se habrían registrado beneficios según cuenta de explotación.

Ingresos y costes (Figura 3.2)

- Durante el tercer cuatrimestre de 2011 se registraron los mayores ingresos por venta de carne, que aumentaron un 10% con respecto al 2º cuatrimestre de 2011.
- Los costes de producción (costes efectivos + no efectivos), se mantuvieron relativamente estables durante el periodo de análisis. Entre el 1º y 2º cuatrimestre de 2011 disminuyeron un 1%. Entre el 2º y 3º cuatrimestre, aumentaron un 5%, principalmente debido a la compra de animales.

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

- Durante el 2º cuatrimestre de 2011, los costes de alimentación y de compra de animales representaron alrededor del 90% de los costes totales.
- Los costes de alimentación se mantuvieron estables durante los dos últimos cuatrimestres analizados
- Los costes por compra de animales aumentaron un 8% entre el 2º y 3º cuatrimestre de 2011.

Puntos de equilibrio (Tabla 3.1)

- El precio promedio de la carne durante el 3º cuatrimestre de 2011 fue de 3,810 €/kg siendo el valor más alto de todo el periodo de análisis. Comparando el 1º y 2º cuatrimestre el precio disminuyó un 2%, mientras que en entre el 2º y 3º, aumentó un 10%.
- 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 3,52 €/kg.

Conclusiones

- Considerando el pago único, todos los periodos analizados registraron beneficios. Al excluir el pago único, el 1º cuatrimestre registró beneficios mínimos (2 €/kg CC) mientras que el 2º, registró pérdidas.
- El 3º cuatrimestre del 2011 presentó el beneficio más alto, debido al registro del mayor precio de la carne de todo el periodo de análisis.
- Entre el 2º y 3º cuatrimestre los costes de producción se incrementaron ligeramente (5%) debido principalmente a un aumento en los costes de compra de animales (8%).

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

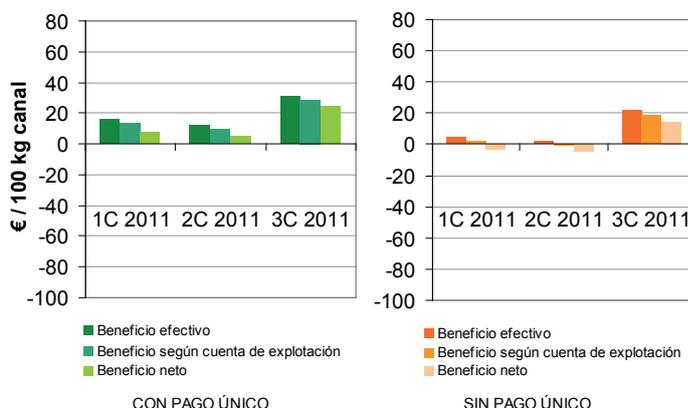


Figura 3.2. Ingresos y costes / 100 kg CC - 1º cuatrimestre 2011 / 2º cuatrimestre 2011 / 3º cuatrimestre 2011.

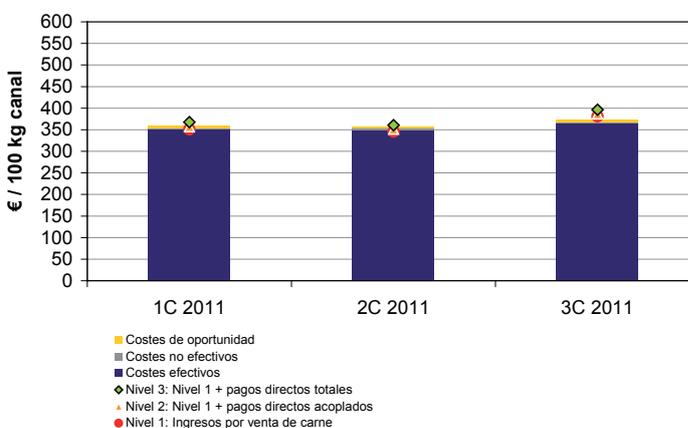


Figura 3.3. Costes de producción de la actividad de cebo / 100 kg CC - 1º cuatrimestre 2011 / 2º cuatrimestre 2011 / 3º cuatrimestre 2011.

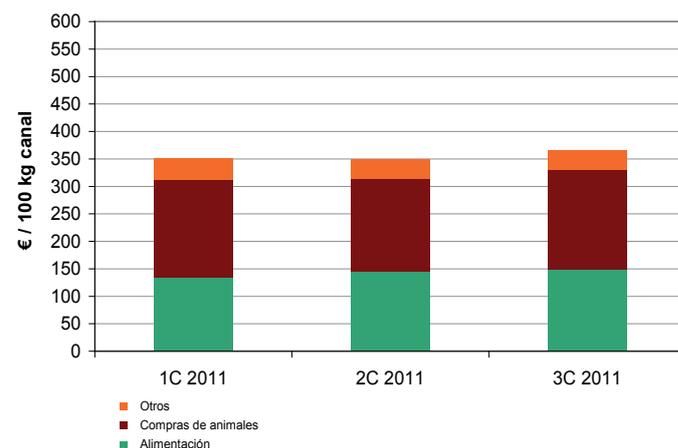


Tabla 3.1. Puntos de equilibrio para precios de la carne (pago único incluido) - 3º cuatrimestre 2011.

Precio carne 3C 2011	PUNTOS DE EQUILIBRIO	€/ kg	Diferencia	
€/ kg			Absoluta	%
3,810	Precio de la carne necesario para alcanzar un Beneficio Efectivo	3,494	-0,316	-8,3%
	Precio de la carne necesario para alcanzar un Beneficio según la Cuenta de Explotación	3,520	-0,290	-7,6%
	Precio de la carne necesario para alcanzar un Beneficio Neto	3,566	-0,244	-6,4%

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

Beneficio según cuenta de explotación (Figura 4.1)

- Incluyendo el pago único, el 1º y el 3º cuatrimestre del 2011 registraron beneficios según cuenta de explotación. El mayor valor lo registró el 3º cuatrimestre del 2011.
- Si no se tuviera en cuenta el ingreso correspondiente al pago único no se habrían registrado beneficios para ninguno de los periodos analizados, siendo el 2º cuatrimestre el que registró las mayores pérdidas.

Ingresos y costes (Figura 4.2)

- Los ingresos por venta de carne registraron una tendencia ascendente durante los periodos analizados.
- Entre el 2º cuatrimestre y el 3º cuatrimestre de 2011, los costes de producción (costes efectivos + no efectivos) registraron una tendencia a la baja (-3,7%). Dentro de esta tendencia, los costes de compra de animales aumentaron mientras que los costes de alimentación disminuyeron.

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

- Los costes de alimentación disminuyeron un 17% entre el 2º y 3º cuatrimestre del 2011. Esta reducción se debió principalmente a una reducción en el precio de los piensos.
- Por el contrario, los costes de compra de animales aumentaron un 15% para el mismo periodo de análisis.

Puntos de equilibrio (Tabla 4.1)

- El precio promedio de la carne durante el 3º cuatrimestre de 2011 fue de 4,31 €/kg siendo este el valor más alto de todo el periodo. El 1º cuatrimestre registró el valor más bajo (4,07 €/kg CC).
- Durante este periodo, para que el lote analizado no registrara pérdidas (según la cuenta de explotación), el precio de la carne no debería haber sido inferior a 4,12 €/kg.

Conclusiones

- Los beneficios mejoraron entre el 2º y 3º cuatrimestre de 2011 debido principalmente al registro del valor más alto del precio de la carne para todo el periodo de análisis.
- Los costes de alimentación disminuyeron entre el 2º y 3º cuatrimestre del 2011. Para el caso de la compra de animales, este coste aumentó un 15% entre el 2º y 3º cuatrimestre de 2011.
- Durante el 1º y 3º cuatrimestre de 2011, el lote analizado generó beneficios incluyendo el pago único, destacando la importancia de este pago en la renta de los productores.

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

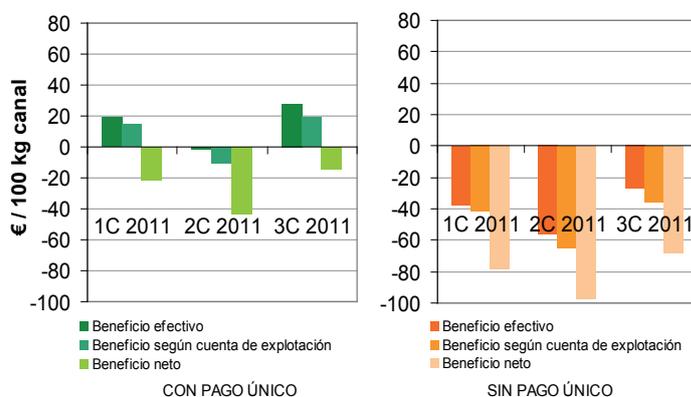


Figura 4.2. Ingresos y costes / 100 kg CC - 1º cuatrimestre 2011 / 2º cuatrimestre 2011 / 3º cuatrimestre 2011.

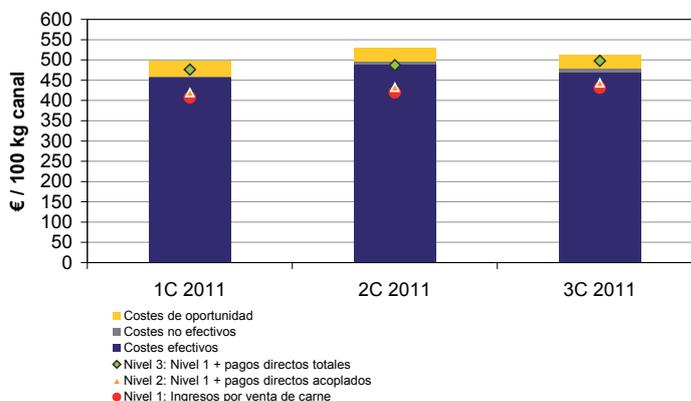


Figura 4.3. Costes de producción de la actividad de cebo / 100 kg CC - 1º cuatrimestre 2011 / 2º cuatrimestre 2011 / 3º cuatrimestre 2011.

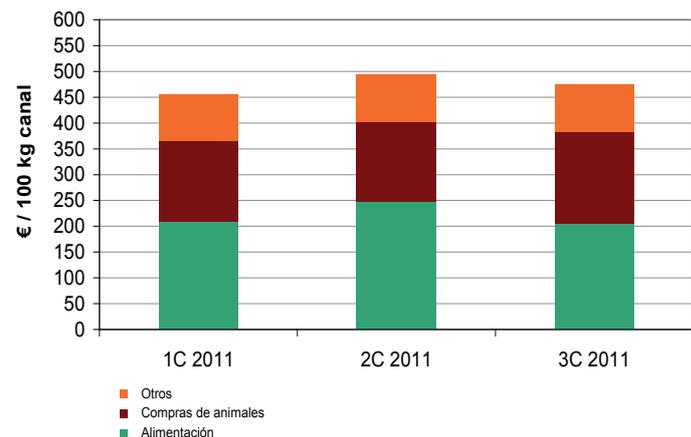


Tabla 4.1. Puntos de equilibrio para precios de la carne (pago único incluido) - 3º cuatrimestre 2011.

Precio carne 3C 2011 €/ kg	PUNTOS DE EQUILIBRIO	€/ kg	Diferencia	
			Absoluta	%
4,310	Precio de la carne necesario para alcanzar un Beneficio Efectivo	4,035	-0,275	-6,4%
	Precio de la carne necesario para alcanzar un Beneficio según la Cuenta de Explotación	4,121	-0,189	-4,4%
	Precio de la carne necesario para alcanzar un Beneficio Neto	4,454	0,144	3,3%

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

ARAGÓN - Mamonos importados	1C 2011	2C 2011	3C 2011
Carne** (€ / kg)	3,384	3,297	3,594
Animal (€ / cabeza)	307	283	334
Concentrado A (€ / t)	244	263	255
Concentrado B (€ / t)	253	274	266
CASTILLA Y LEÓN - Pasteros nacionales	1C 2011	2C 2011	3C 2011
Carne*** (€ / kg)	3,510	3,455	3,810
Animal (€ / cabeza)	610	579	623
Concentrado (€ / t)	236	271	273
GALICIA - Mamonos x Rubia gallega	1C 2011	2C 2011	3C 2011
Carne**** (€ / kg)	4,070	4,200	4,310
Animal (€ / cabeza)	351	347	400
Concentrado (€ / t)	321	337	313

* 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

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

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 marzo y octubre de 2011.

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 julio y diciembre de 2011.