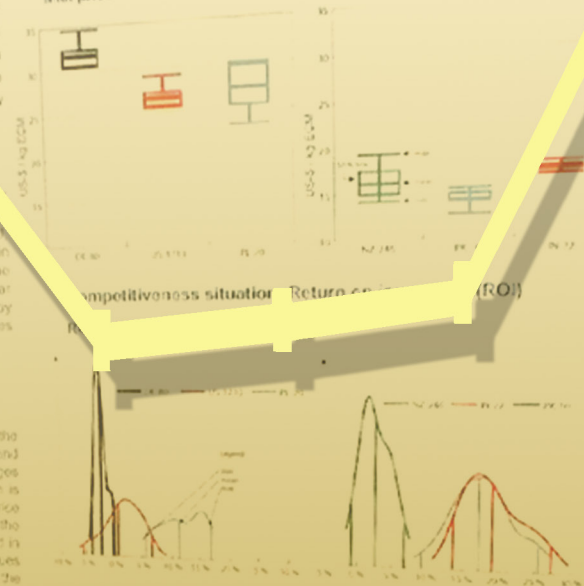


Boletín Informativo n° 24 - Noviembre 2016

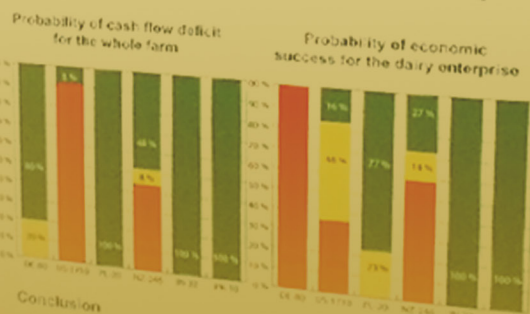
VACUNO DE CEBO



Competitiveness situation: Milk prices
Milk prices: Box plot chart



Spotlight charts: Cash flow situation and economic results



Conclusion

There is a significant difference in the amount of net income risk facing dairy farms in different countries. However, further research is necessary in measuring the variations in risk between production systems in a specific country.

Análisis y evaluación comparativa de 3 periodos consecutivos
(3º cuatrimestre 2015, 1º cuatrimestre 2016 y 2º cuatrimestre 2016)

Granjas típicas de la red de RENGATI
(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



Aviso Legal: los contenidos de esta publicación podrán ser reutilizados, citando la fuente y la fecha, en su caso, de la última actualización.



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Edita:

© Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente
Secretaría General Técnica
Centro de Publicaciones

Catálogo de Publicaciones de la Administración General del Estado:
<http://publicacionesoficiales.boe.es/>

NIPO: 280-16-298-4

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 RENGRAFI.

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 RENGRAFI (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 de 2015 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 2015.

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 determina 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 5.500 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 (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. Los pagos desacoplados no se registran debido a que la empresa integradora no percibe estos pagos.

- ◇ 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 mamonos machos simmental cruzados importados (ver Tabla 1.3.1). En general, los terneros entran a cebadero con 86 kg de peso vivo aproximadamente y salen con 522 kg de peso vivo; la duración del cebo es alrededor de 319 días.

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)

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

Mamonos machos importados cruzados Simmental	
Número de animales vendidos (cabezas)	2.200
Producción anual (t canal)	620
Peso medio de venta de los animales (Kg canal / animal)	282
Rendimiento en canal (%)	54%
Duración del cebo (días)	319

— Castilla y León:

◇ Características generales de la granja:

La granja ceba aproximadamente 3.711 terneros, principalmente pasteros machos y hembras 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 limousin y charolés procedentes de zonas de dehesa. En general, los animales entran al cebadero con 222 kg de peso vivo y salen con aproximadamente 588 kg y el periodo de cebo dura en torno a 245 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)	1.922
Producción anual (t canal)	667
Peso medio de venta de los animales (Kg canal / animal)	347
Rendimiento en canal (%)	59%
Duración del cebo (días)	245

— Galicia:

◇ Características generales de la granja:

La granja está asociada a una Indicación Geográfica Protegida (I.G.P), cebando terneros mamonos 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 420 kg de peso vivo. La duración del periodo de cebo es de 250 días aproximadamente (ver **Tabla 1.3.3**).

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

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

Mapa 1.1.1.1. Localización de los lotes de cebo analizados en el Boletín

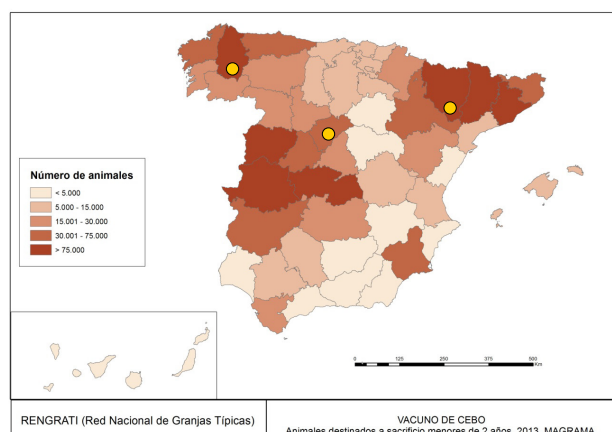


Figura 1.2.1. Cálculo de Beneficios. Modelo TIPI-CAL

+ Ingresos totales	
+ Actividad de vacuno de cebo	
+ Pagos directos	
- Costes efectivos	
+ Costes variables cultivos	
+ Costes variables de la actividad de cebo (alimentación, compra de animales, sanitarios, etc).	
+ Costes fijos (electricidad, combustibles, seguros, etc.)	
+ 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	

fuerce: agri benchmark

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 y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente agradece a todos los productores y colaboradores del proyecto su interés y la aportación de la información.

2. LOJE MAMONES MACHOS IMPORTADOS CRUZADOS SIMMENTAL ARAGÓN

Beneficio según cuenta de explotación³ (Figura 2.1)

- Los beneficios con y sin pagos desacoplados son iguales debido a que al analizar el lote desde el punto de vista de la empresa integradora, este pago no se percibe.
- Durante el 2° cuatrimestre de 2016 los beneficios se incrementaron en un 35% con respecto al periodo anterior debido fundamentalmente a una reducción de los costes de producción.

Ingresos y costes (Figura 2.2)

- Los ingresos por venta de carne durante el 2° cuatrimestre de 2016 se redujeron un 4,4% con respecto al cuatrimestre anterior debido a una disminución en el precio de la carne.
- Los costes totales disminuyeron un 5,5% entre el 2° y el 1° cuatrimestre de 2016 debido fundamentalmente a una reducción en los costes de compra de animales.

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

- Los costes de alimentación y de compra de animales representaron el 83% de los costes totales para el 2° cuatrimestre de 2016.
- Los costes de compra de animales correspondientes al 2° cuatrimestre de 2016 se redujeron en un 13,7% con respecto al periodo anterior. Por otro lado, los costes de alimentación se mantuvieron prácticamente constantes entre estos dos periodos.

Puntos de equilibrio (Tabla 2.1)

- El precio promedio de la carne durante el 2° cuatrimestre de 2016 fue de 3,561 €/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 3,405 €/kg.

Conclusiones

- Durante el 2° cuatrimestre de 2016 se incrementaron los beneficios con respecto al 1° cuatrimestre de 2016 a pesar de la disminución del precio de la carne debido fundamentalmente a una reducción en el precio de los terneros cebados en ese periodo.

Figura 2.1. Beneficios / 100 kg CC - 3° cuatrimestre 2015 / 1° cuatrimestre 2016 / 2° cuatrimestre 2016.

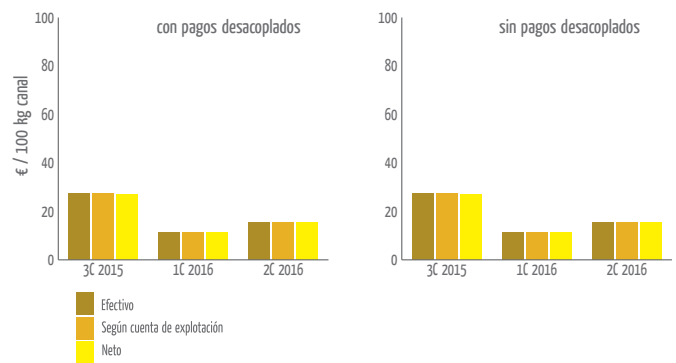


Figura 2.2. Ingresos y costes / 100 kg CC - 3° cuatrimestre 2015 / 1° cuatrimestre 2016 / 2° cuatrimestre 2016.

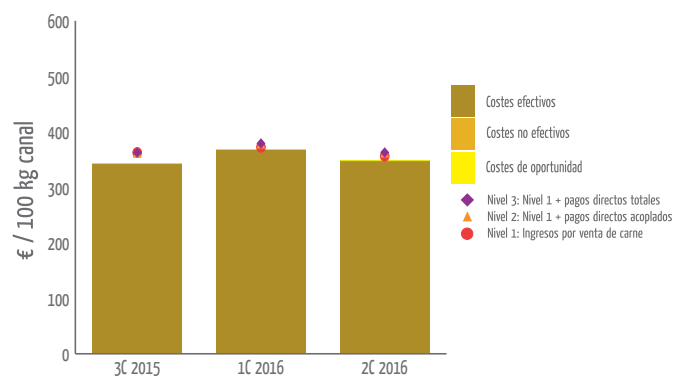


Figura 2.3. Costes de producción de la actividad de cebo / 100 kg CC - 3° cuatrimestre 2015 / 1° cuatrimestre 2016 / 2° cuatrimestre 2016.

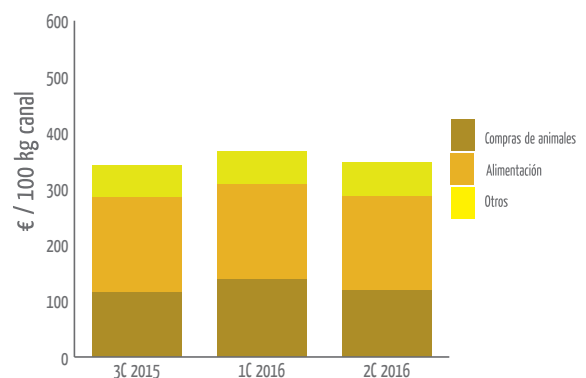


Tabla 2.1. Puntos de equilibrio para precios de la carne (P. desacoplados incluidos) - 2° cuatrimestre 2016.

Precio carne 2C 2016 €/ kg	PUNTOS DE EQUILIBRIO	€/ kg	Diferencia	
			Absoluta	%
3,561	Precio de la carne necesario para alcanzar un Beneficio Efectivo	3,405	-0,155	-4,37%
	Precio de la carne necesario para alcanzar un Beneficio según la Cuenta de Explotación	3,405	-0,155	-4,37%
	Precio de la carne necesario para alcanzar un Beneficio Neto	3,408	-0,153	-4,29%

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)

- Entre el 2º y el 1º cuatrimestre de 2016 los beneficios se redujeron debido fundamentalmente a una disminución en los ingresos por venta de carne.
- Si no se tuviera en cuenta los ingresos correspondientes a los pagos desacoplados, no se habrían registrado beneficios en el 2º cuatrimestre de 2016.

Ingresos y costes (Figura 3.2)

- Entre el 2º y el 1º cuatrimestre de 2016, los ingresos por venta de carne registraron una reducción de un 3%.
- Los costes de producción (costes efectivos + no efectivos) disminuyeron un 2% entre el 2º y el 1º cuatrimestre de 2016, debido fundamentalmente a una reducción en los costes de compra de animales y 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 89% de los costes totales.
- Los costes de compra de animales y de alimentación se redujeron en un 2,2% y un 2% respectivamente entre el 2º y el 1º cuatrimestre de 2016 debido a una disminución en los precios de compra de animales y de materias primas (piensos) registrada en el último periodo.

Puntos de equilibrio (Tabla 3.1)

- El precio promedio de la carne durante el 2º cuatrimestre de 2016 fue de 3,610 €/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 3,490 €/kg.

Conclusiones

- Durante el 2º cuatrimestre de 2016 se redujeron los beneficios con respecto al periodo anterior, debido fundamentalmente a que la disminución de los costes de compra de animales y de alimentación no fue suficiente para compensar la reducción en los ingresos por venta de carne.

Figura 3.1. Beneficios / 100 kg CC - 3º cuatrimestre 2015 / 1º cuatrimestre 2016 / 2º cuatrimestre 2016.

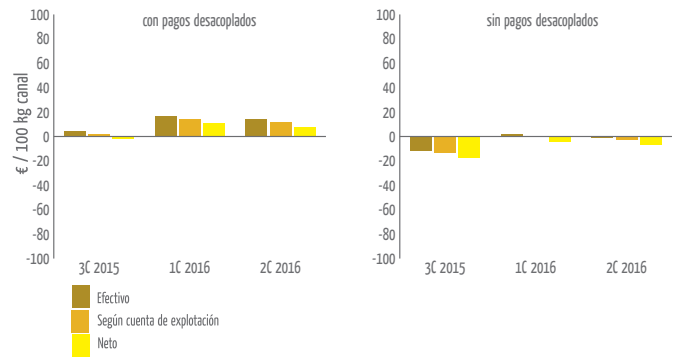


Figura 3.2. Ingresos y costes / 100 kg CC - 3º cuatrimestre 2015 / 1º cuatrimestre 2016 / 2º cuatrimestre 2016.

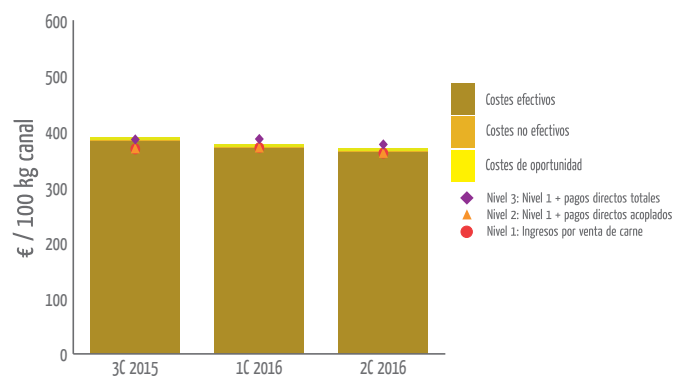


Figura 3.3. Costes de producción de la actividad de cebo / 100 kg CC - 3º cuatrimestre 2015 / 1º cuatrimestre 2016 / 2º cuatrimestre 2016.

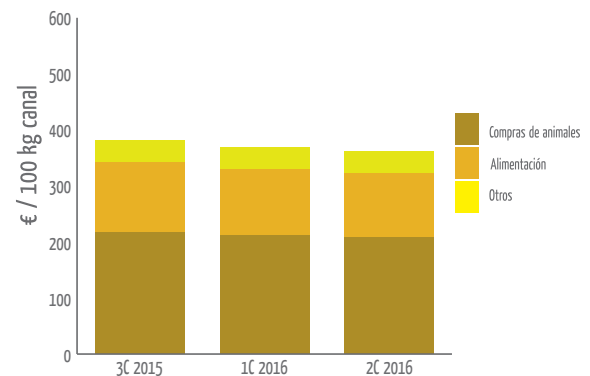


Tabla 3.1. Puntos de equilibrio para precios de la carne (Pagos desacoplados incluidos) - 2º cuatrimestre 2016.

Precio carne 2C 2016 €/ kg	PUNTOS DE EQUILIBRIO	€/ kg	Diferencia	
			Absoluta	%
3,610	Precio de la carne necesario para alcanzar un Beneficio Efectivo	3,469	-0,141	-3,9%
	Precio de la carne necesario para alcanzar un Beneficio según la Cuenta de Explotación	3,490	-0,120	-3,3%
	Precio de la carne necesario para alcanzar un Beneficio Neto	3,529	-0,081	-2,2%

4. LOTE MAMONES MACHOS NACIONALES CRUZADOS CON RUBIA GALLEGA DE GALICIA

Beneficio según cuenta de explotación (Figura 4.1)

- ◇ Durante el 2° cuatrimestre de 2016 el beneficio se incrementó un 46% con respecto al periodo anterior debido fundamentalmente a un aumento en el precio de la carne registrado en este periodo.
- ◇ Si no se tuviera en cuenta el ingreso correspondiente a los pagos desacoplados, únicamente se habrían registrado beneficios en el 2° cuatrimestre de 2016.

Ingresos y costes (Figura 4.2)

- ◇ Entre el 2° y el 1° cuatrimestre de 2016, los ingresos por venta de carne se incrementaron en un 5%.
- ◇ Entre el 2° y el 1° cuatrimestre de 2016 los costes de producción (costes efectivos + no efectivos) disminuyeron un 1,4% debido fundamentalmente a una reducción de los costes de alimentación comprada.

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

- ◇ Los costes de alimentación y de compra de animales representaron alrededor del 76% de los costes totales en el 2° cuatrimestre de 2016.
- ◇ Los costes de alimentación se redujeron en un 3,3% entre el 2° y el 1° cuatrimestre de 2016 debido a una disminución en el precio de los piensos.
- ◇ Los costes de compra de animales experimentaron una ligera reducción (en torno al 1%) entre el 2° y el 1° cuatrimestre de 2016 debido a una reducción en el precio de compra de los mismos.

Puntos de equilibrio (Tabla 4.1)

- ◇ El precio promedio de la carne durante el 2° cuatrimestre de 2016 fue de 4,400 €/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 3,571 €/kg.

Conclusiones

- ◇ Durante el 2° cuatrimestre de 2016 se incrementaron los ingresos de venta de carne y se redujeron los costes de producción de la actividad de cebo. Esto originó un aumento de los beneficios en el último periodo analizado con respecto al periodo anterior.

Figura 4.1. Beneficios / 100 kg CC - 3° cuatrimestre 2015 / 1° cuatrimestre 2016 / 2° cuatrimestre 2016.

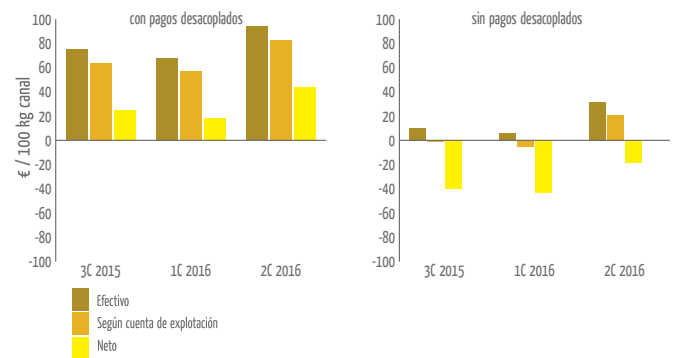


Figura 4.2. Ingresos y costes / 100 kg CC - 3° cuatrimestre 2015 / 1° cuatrimestre 2016 / 2° cuatrimestre 2016.



Figura 4.3. Costes de producción de la actividad de cebo / 100 kg CC - 3° cuatrimestre 2015 / 1° cuatrimestre 2016 / 2° cuatrimestre 2016.

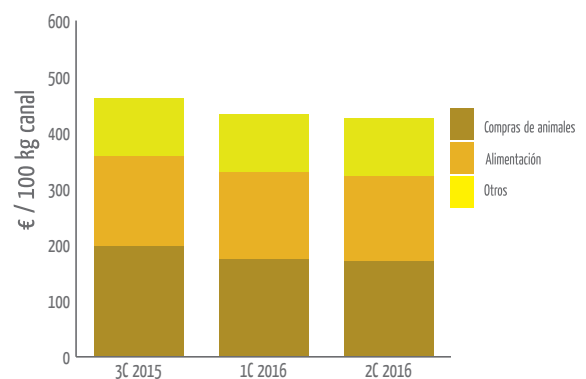


Tabla 4.1. Puntos de equilibrio para precios de la carne (P. desacoplados incluidos) - 2° cuatrimestre 2016.

Precio carne 2C 2016 €/ kg	PUNTOS DE EQUILIBRIO	€/ kg	Diferencia	
			Absoluta	%
4,400	Precio de la carne necesario para alcanzar un Beneficio Efectivo	3,461	-0,939	-21,3%
	Precio de la carne necesario para alcanzar un Beneficio según la Cuenta de Explotación	3,571	-0,829	-18,8%
	Precio de la carne necesario para alcanzar un Beneficio Neto	3,962	-0,438	-10,0%

ANEJO

Precios de la carne, animales y pienso concentrado de mayor peso* - 3º cuatrimestre de 2015 / 1º cuatrimestre de 2016 / 2º cuatrimestre de 2016, utilizados en los lotes analizados del presente boletín.

ARAGÓN - Mamonos Importados	3C 2015	1C 2016	2C 2016
Carne** (€ / kg)	3,626	3,723	3,561
Animal (€ / cabeza)	346	392	339
Concentrado A (€ / t)	205	199	196
Concentrado B (€ / t)	211	204	202
CASTILLA Y LEÓN - Pasteros Nacionales	3C 2015	1C 2016	2C 2016
Carne*** (€ / kg)	3,685	3,708	3,610
Animal (€ / cabeza)	740	725	709
Concentrado (€ / t)	243	236	232
GALICIA - Mamonos x Rubia Gallega	3C 2015	1C 2016	2C 2016
Carne**** (€ / kg)	4,600	4,200	4,400
Animal (€ / cabeza)	430	380	375
Concentrado (€ / t)	268	261	259

* 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 300-320 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 de mayor peso 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 diciembre de 2015 y julio de 2016.

NOTA 2: El precio del pienso de mayor peso 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 2016.