CONSECUENCIAS ECONÓMICAS DEL DESTETE PRECOZ DE LOS TERNEROS NACIDOS EN OTOÑO PARA DISTINTOS TIPOS DE EXPLOTACIONES DE VACUNO

Casasús I.[1], Blanco M. [1], Sanz A. [1], Bernués A. [1], Revilla R. [2]

[1]CITA-Aragón, Apdo. 727, 50080 Zaragoza. [2]CTA-Aragón Apdo. 617, 50080 Zaragoza

INTRODUCCIÓN

El éxito de los sistemas ganaderos extensivos pasa por garantizar aspectos como la sostenibilidad ambiental, la calidad de los productos, y, obviamente, la eficiencia económica de la producción. Combinando estos objetivos, el uso de los recursos forrajeros en las explotaciones de vacuno de cría puede optimizarse ajustando tanto la época de parto como el momento del destete de los terneros a la disponibilidad de dichos recursos. El destete precoz permite reducir los costes de alimentación del rebaño en establo y facilita un óptimo aprovechamiento del pasto (Story *et al.*, 2000), aunque los resultados económicos dependen del valor de los insumos y productos considerados, que pueden variar entre diferentes sistemas e incluso a lo largo del año en un mismo sistema. En este sentido, en un rebaño de vacas de cría con parto en primavera en condiciones de montaña, Blanco *et al.* (2005) no hallaron ventajas económicas de practicar un destete precoz frente a un destete tradicional de los terneros tras el pastoreo de verano en puerto, si bien las circunstancias podrían cambiar en un rebaño con partos en otoño.

El destete precoz podría tener distintas implicaciones en función del tipo de explotación considerado, ya sean de vacas de cría, cebaderos o explotaciones de vacas nodrizas que ceban los terneros en lugar de venderlos al destete, siendo este último caso frecuente en el Pirineo (García-Martínez, 2007). En este contexto, el objetivo de este trabajo fue determinar el efecto del destete precoz de los terneros en vacas con parto en otoño sobre los rendimientos económicos de tres tipos de explotaciones de vacuno de carne.

MATERIAL Y MÉTODOS

El ensayo se realizó en la Finca Experimental La Garcipollera, en el Pirineo oscense. Se utilizaron 26 vacas multíparas con parto en otoño (media 19 de octubre) y sus terneros machos, que se distribuyeron tras el parto en cuatro lotes según un diseño de tipo factorial 2x2, con dos razas (Parda de Montaña, PM, vs. Pirenaica, Pi) y dos manejos al destete (precoz, PREC, a los 90 días post parto (dpp) y tradicional, TRAD, a los 150 dpp).

Durante la lactación las vacas recibieron una dieta unifeed comercial ajustada por raza (12 y 11 kg/d en PM y Pi, respectivamente) en función de su peso y producción lechera esperada, mientras que los terneros se alimentaron sólo con la leche materna. Tras el destete precoz a los 90 dpp (media 19 de enero), las vacas PREC pastaron en áreas boscosas con una suplementación de 7.6 kg/d de unifeed durante los primeros 35 d de pastoreo (hasta 23 de febrero). Las vacas TRAD se mantuvieron en lactación en establo hasta los 150 dpp (media 15 de marzo). Posteriormente, las vacas de ambos lotes pastaron en las áreas forestales sin suplementación durante la primavera y en pastos de puerto durante el verano, hasta la estabulación previa al siguiente parto (20 de septiembre). Tras el destete, los terneros se cebaron de forma intensiva con pienso (de crecimiento y acabado) y paja a libertad, hasta alcanzar los 450 kg de peso vivo, momento en que se sacrificaron.

Los consumos de alimentos se registraron diariamente en lote para las vacas e individualmente en el caso de los terneros. Al sacrificio se registraron el peso y estado de conformación de las canales. Los rendimientos durante todo el ciclo productivo (lactación de vacas y terneros, época de pastoreo de las vacas hasta el siguiente parto, y cebo intensivo de los terneros) se presentan en Casasús *et al.* (2007).

Para el estudio del interés económico ligado a la raza y el manejo al destete se calculó la diferencia entre los ingresos y los costes variables de alimentación y estabulación en tres tipos de explotaciones: las de vacuno de cría que producen terneros destetados, los cebaderos que compran terneros destetados y los ceban hasta el sacrificio, y las explotaciones de ciclo completo, que crían y ceban los terneros. El margen económico se obtuvo considerando sólo los ingresos y costes que variaban entre estrategias: los costes reales de alimentación de la vaca (unifeed) y el ternero (pienso), los costes fijos por uso de

instalaciones en la granja de cría y en el cebadero (por día de estancia), los ingresos por venta de terneros al destete (según su peso, a partir de precios facilitados por cooperativas de referencia) y los ingresos por venta de terneros cebados (según precio establecido por la Lonja Agropecuaria del Ebro, en función del peso y conformación de sus canales).

Los costes, ingresos y márgenes económicos para los tres tipos de explotaciones consideradas se analizaron mediante análisis de varianza (proc GLM) considerando la raza, el tipo de destete y la interacción entre ambos como efectos fijos. Los resultados se presentan como medias mínimo cuadráticas y error estándar de la diferencia (e.e.d).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los costes, ingresos y resultados económicos para los tres tipos de explotaciones de vacuno de carne consideradas, en función de la raza y la edad de los terneros al destete, se presentan en la Tabla 1.

Tabla 1. Costes de producción, ingresos por venta de los terneros y margen económico para tres estrategias productivas.

	Raza		Destete					
	PM	**Pi**	**TRAD**	**PREC**	***e.e.d.***	**R**	**D**	**R x D**
Costes alimentación, €								
vaca (A)	247	240	268	218	*7.4*	NS	***	NS
ternero (B)	240	247	224	263	*10.8*	NS	**	NS
Costes estabulación, €								
vaca (C)	26	26	31	21	*0.6*	NS	***	NS
ternero (D)	40	42	36	46	*2.1*	NS	***	NS
Ingresos ternero, €								
destete (E)	541	524	554	512	*6.7*	*	***	NS
sacrificio (F)	789	839	802	825	*16.9*	**	NS	NS
Margen económico, €								
rebaño de cría[1]	268	258	255	273	*8.7*	NS	*	NS
cebadero[2]	-32	26	-12	4	*18.7*	**	NS	0.05
ciclo completo[3]	236	284	243	277	*21.6*	*	NS	0.09

[1] *E – A – C*
[2] *F – E – B – D*
[3] *F – A – B – C – D*

La raza no afectó al margen económico logrado por los rebaños de cría, ya que los costes de alimentación y estabulación fueron similares, mientras que la diferencia entre los ingresos percibidos por la venta de los terneros de ambas razas al destete fue pequeña. Sin embargo, el mayor ingreso obtenido de las canales de raza Pirenaica, por su mejor rendimiento canal y conformación (Casasús *et al.*, 2007), con un coste similar en lactación y cebo, hizo que los beneficios logrados con esta raza fueran superiores tanto para los cebaderos como para las explotaciones de ciclo completo.

En cuanto al manejo al destete, el destete tradicional implicó mayores costes de alimentación y estabulación de las vacas para los rebaños de cría, que no se compensaron totalmente por el mayor precio de venta de sus terneros al destete. Por ello, el manejo PREC supuso un mayor margen económico para estas explotaciones, como indicaron Peterson *et al.* (1987). Así, una vez que el ternero tiene una edad suficiente puede ser transferido al cebadero de destino, ya que el coste de producción asociado a aumentar su peso mientras sigue lactante junto a la madre es mayor que los beneficios obtenidos por un ternero más pesado al destete, de manera que no resulta rentable prolongar la lactación. Además, el aprovechamiento temprano de los pastos forestales permitido por el manejo PREC lo convierte en una práctica interesante de cara a la correcta gestión medioambiental de estas zonas.

En los cebaderos, los terneros destetados precozmente tuvieron menor precio inicial pero mayores costes de alimentación y estabulación, por una mayor duración del periodo de cebo, resultando el margen económico similar para ambos manejos al destete. Sin embargo, en el caso de los terneros PM las diferencias entre manejos fueron más acusadas, ya que los terneros TRAD tuvieron un mayor precio inicial (565 vs. 519 € los lotes TRAD y PREC, respectivamente, P<0.001) pero, a pesar de generar menores gastos de alimentación y estabulación en cebo, produjeron menores ingresos (763 vs. 815 €, P<0.05), por un rendimiento canal algo inferior (55.5 vs. 57.3%, P=0.06) y una peor conformación.

En las explotaciones de ciclo completo el margen económico se vio menos afectado por el manejo al destete, aunque se observó una tendencia a la interacción entre la raza y el manejo (P=0.09). El margen en la raza Pi fue similar independientemente del manejo (284 vs. 282 € en los lotes TRAD y PREC, respectivamente, NS), pero en la raza PM se obtuvo un mayor margen cuando los terneros se destetaron precozmente (200 vs. 274 € en TRAD y PREC, respectivamente, P<0.05). Esto se debió a la combinación del menor coste de alimentación de las vacas con un rendimiento canal algo superior, mejor conformación y, por tanto, mayor precio de venta de los terneros destetados precozmente. Otros autores (Story *et al.*, 2000) no hallaron diferencias en los rendimientos económicos de las explotaciones de ciclo completo asociadas al destete, indicando que el cambio de edad al destete sólo influye al momento en el que se incurre en los mayores costes (lactación vs. cebo), pero no en el resultado final.

La comparación de los márgenes económicos obtenidos por los distintos tipos de explotaciones indica que, en las condiciones descritas y sin contabilizar las subvenciones, las explotaciones de vacas de cría no obtienen un beneficio adicional por cerrar el ciclo productivo de los terneros, incorporando el cebo a su explotación. Los márgenes obtenidos por las explotaciones de cría y de ciclo completo son similares entre sí, independientemente de la edad de los terneros al destete. De hecho, sólo en la raza Pirenaica es mayor el margen en ciclo completo que en rebaño de cría, mientras que en las explotaciones de raza Parda de Montaña el margen es menor si se ceba al ternero que si se vende al destete, ya que por su menor rendimiento carnicero se obtiene un precio proporcionalmente superior por los terneros destetados que una vez cebados. Con esto, en ausencia de un posible sobreprecio del producto final asociado a una marca de calidad, cebar los terneros resultaría de escaso interés para las explotaciones de cría, ya que además implica unas inversiones en instalaciones e inmovilización del capital animal por un tiempo más prolongado, con los riesgos que puede conllevar. Como se desprende de los resultados presentados, los márgenes obtenidos en el cebo son reducidos o incluso negativos, circunstancia que deberá ser tenida en cuenta por las empresas ganaderas, especialmente a partir de la aplicación del desacoplamiento parcial de las ayudas al cebo de terneros.

CONCLUSIONES

En estas condiciones, la relación entre los costes de producción y los ingresos por venta de los terneros reveló un mayor margen para las explotaciones de cría que practican el destete precoz. Para los cebaderos y explotaciones de ciclo completo la edad de los terneros al destete resultó indiferente, mientras que obtuvieron mayores beneficios con los animales de raza Pirenaica por su mejor rendimiento carnicero.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Blanco *et al.* (2005). I.T.E.A. 26 (I): 213-215.
- Casasús *et al.* (2007). XII Jornadas sobre Producción Animal AIDA.
- García-Martínez (2007). Tesis doctoral. Universidad de Zaragoza.
- Peterson *et al.* (1987). J. Anim. Sci. 64: 15-22.
- Story *et al.* (2000). J. Anim. Sci. 78: 1403-1413.

Agradecimientos: Al personal laboral de la finca La Garcipollera, y a Mercazaragoza y BIMARCA S.A., por su colaboración técnica. Financiación procedente de MEC (AGL 2002-00027, INIA RTA2005-00234-C02, INIA RTA2005-231), FEDER y Gobierno de Aragón (Grupo Consolidado de Investigación A-11).