

LOS SISTEMAS DE VACUNO DE CARNE DE LAS SIERRAS DE LA RIOJA: II ANÁLISIS ECONÓMICO DEL CAMBIO DE ESTRATEGIA PRODUCTIVA.

M. I. Nieto, A M. Olaizola y E. Manrique
Dpto. Agricultura y Economía Agraria. Universidad de Zaragoza.
Miguel Servet 177. 50013. Zaragoza

INTRODUCCIÓN

La sostenibilidad de los sistemas ganaderos de montaña está condicionada a su capacidad de adaptación a los cambios sociales y económicos experimentados por su entorno. Para ello, sus modelos productivos deben ajustarse a las nuevas oportunidades y prioridades que la dinámica de dicho entorno establece. La diferenciación del producto, desde la perspectiva de la calidad, sería una de las estrategias de adaptación al entorno, que en los sistemas de vacuno de carne en zonas de montaña, supondría la venta de terneros para sacrificio. En Las explotaciones de vacuno de las Sierras de La Rioja, esta diferenciación se justificaría tanto por su localización geográfica como por su particular sistema de producción (Manrique *et al.*, 2003). Por ello, el objetivo de este trabajo es la evaluación económica del cambio en la estrategia productiva en las explotaciones de vacuno de las comarcas de Sierra de La Rioja.

MATERIAL Y MÉTODOS

Para la evaluación económica de la posibilidad de un cambio de la estrategia productiva hacia la producción y venta de terneros cebados, se ha realizado un estudio económico por medio de un Análisis de Presupuestos Parciales (APP). Es un método muy útil para evaluar el efecto sobre el beneficio medio anual de una explotación de cambios en las actividades (Turner y Taylor, 1998). En este análisis se consideran los ingresos adicionales (A) los costes evitados (B), los costes adicionales (C) e ingresos perdidos (D) que se modifican, de tal forma que la mejor alternativa, desde el punto de vista económico, es aquella cuya diferencia entre $A+B$ y $C+D$ sea mayor (Warren, 1998). Para cada tipo de explotación obtenida en la tipología del trabajo anterior se ha comparado la situación actual de estas explotaciones, es decir la venta del ternero pastenco al finalizar el pastoreo estival, frente a la venta de un ternero cebado. Finalmente, se ha realizado un análisis de sensibilidad sobre variables técnicas y económicas, para analizar su repercusión sobre el resultado económico final obtenido.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Para analizar el cambio hacia la producción de terneros cebados en las explotaciones se han considerado únicamente los indicadores técnicos y económicos que varían en la nueva alternativa respecto a la situación de partida (Tabla 1). Se ha supuesto que los terneros que van a ser cebados nacen de finales del invierno a fin de la primavera, salen a pastar con sus madres y a la bajada se realiza el cebo y acabado. Por otro lado, se ha considerado que al finalizar el pastoreo, y teniendo un peso medio de 211 kg, el periodo medio cebo es de seis meses (191 días). Para los consumos en alimentación y características de los terneros se ha utilizado la información de Bernués *et al* (2001). Para la valoración del coste de alimentación de los terneros se ha considerado el precio medio de los años 2001-2002 (MAPA, 2002). La mortalidad durante el periodo de cebo de los terneros se ha estimado en un 2% (Caballero, 1998) y de 15 €/ternero para los costes

sanitarios (Estación Experimental "La Garcipollera") y (Alberti, 1998). En relación con la mano de obra, para los grupos I, IIa, III y V, dadas sus disponibilidades medias y su dimensión ganadera, no se ha considerado un coste extra por el cebo; en cambio para los grupos IIb y IV, se les asignó un coste adicional, consecuencia del incremento de las necesidades de mano de obra en 0,125 y 0,06 UTA, respectivamente para todo el periodo de cebo. Para calcular el incremento del coste de intereses del capital circulante por ternero se tuvo en cuenta las necesidades de capital circulante, el periodo medio de inmovilización y el tipo de interés legal de referencia del 4,25% (BBVA, 2002). El número de terneros vendidos para cada tipo de explotación corresponde a los valores medios que presentaban.

En la evaluación económica realizada, el beneficio extra obtenido es positivo en todos los tipos de explotaciones (Tabla 2). Los grupos que venden mayor número de terneros (grupos IIb y IV) son aquellos que obtienen un mayor beneficio. Por tanto, en principio el cambio de estrategia productiva supondría beneficios extras en todos los tipos de explotaciones de vacuno. Los beneficios extras obtenidos por ternero son mayores en los grupos I, IIa, III y V, con un promedio de 49€ por ternero, esto es debido a que dentro de los costes extras no se incluye el de la mano de obra y, por tanto, también el coste de interés del capital circulante es menor.

Tabla 1: Indicadores técnicos y económicos medios utilizados en el APP

Peso entrada cebo (kg)	210,83
Peso sacrificio (kg)	519,68
Peso canal (kg)	303,88
Precio ternero a bajada del puerto €/ternero	560,60
Precio ternero cebado €/kg/canal	3,21
Duración del cebo (días)	191,00
Consumo diario pienso (kg/ternero/día)	6,90
Precio del pienso €/kg	0,22
Consumo diario paja (kg/ternero/día)	1,60
Precio de la paja €/kg	0,10
Costes de Instalaciones (€/ternero/día)	0,25
Costes veterinarios y sanitarios €/ternero	15,00
Coste de mano de obra €/ternero (Grupo IIb)	6,42
Coste de mano de obra €/ternero (Grupo IV)	6,68
Coste de interés total del capital circulante por ternero	21,33
Coste de interés total del capital circulante por ternero (Grupo IIb)	24,90
Coste de interés total del capital circulante por ternero (Grupo IV)	28,76
Subvención (2001) €/ternero.	53,00

Análisis de sensibilidad

A partir de los resultados económicos obtenidos por tipos, se ha realizado un análisis de sensibilidad. El precio umbral del ternero, es decir el precio en el que el beneficio es nulo es de 3,05 €/kg canal para los tipos I, IIa, III y V, lo que supone una reducción del 5% del precio medio considerado (Tabla 3). Sin embargo, en los tipos de explotación de mayor dimensión, tipo IIb y IV, el precio umbral es de 3,08 y 3,09 €/kg canal respectivamente, es decir, estos tipos de explotaciones de vacuno serían más sensibles a la disminución del precio del ternero cebado. Así mismo, en una hipotética situación de ausencia de subvención por ternero cebado, supondría un beneficio negativo en todos los grupos de explotaciones. El valor umbral de la subvención sería de 3,97€ por ternero cebado en las explotaciones de los tipos I, IIa, III y V y de 14 y 18€ en los grupos IIb y IV, respectivamente. El incremento del coste de alimentación supone una disminución del beneficio extra obtenido en todos los

tipos de explotación. Sin embargo, un incremento del 15% supone beneficios negativos sólo para los tipos de mayor dimensión ganadera, IIb y IV; mientras que un aumento del 20% supone beneficios negativos en todos los grupos. Con relación al número de terneros vendidos, una reducción del 10 y 15% conlleva una reducción del beneficio extra obtenido en todos los grupos, aunque continúan siendo positivos.

Tabla 2: Resultados del APP por tipo de explotación de vacuno (€).

	I	IIa	IIb	III	IV	V
Ingresos extras						
Venta ternero cebado	18.611	14.632	39.018	21.460	105.348	10.730
Subvenciones	1.011	795	2.120	1.166	5.724	583
Total ingresos extras	19.623	15.427	41.138	22.626	111.072	11.313
Ingresos perdidos						
Ternero mamón no vendido	10.696	8.409	22.424	12.333	60.545	6.167
Total ingresos perdidos	10.696	8.409	22.424	12.333	60.545	6.167
Costes extras						
Instalaciones	911	716	1.910	1.051	5.158	525
Alimentación	6.093	4.790	12.774	7.026	34.491	3.513
Veterinarios y sanitarios	286	225	600	330	1.620	165
Capital circulante	407	320	996	469	3106	235
Mano de obra adicional	0	0	256	0	721	0
Mortalidad de terneros	293	230	614	338	1659	169
Total costes extras	7.991	6.282	17.152	9.214	46.755	4.607
BENEFICIO EXTRA (B.E.)	935	735	1.562	1.079	3.771	539

Tabla 3: Análisis de sensibilidad para cada tipo de explotación de vacuno (€).

	I	IIa	IIb	III	IV	V
Valor umbral ternero €	926	926	936	926	941	926
Valor umbral € /kg/canal ternero	3,05	3,05	3,08	3,05	3,09	3,05
B.E. aumento subvención 80 €/ternero	1.451	1.140	2.642	1.673	6.687	836
B.E. sin subvenciones	-76	-60	-558	-87	-1.953	-44
Valor umbral subvención	3,97	3,97	13,95	3,97	18,08	3,97
B.E. incremento 10 % coste alimentación	326	256	284	376	322	188
B.E. incremento 15 % coste alimentación	22	17	-354	25	-1.402	12
B.E. incremento 20 % coste alimentación	-283	-223	-993	-326	-3.127	-163
Número terneros 10 % menos	17	13	36	20	97	10
Beneficio Extra 10 %	842	655	1.423	959	3.404	510
Número terneros 15 % menos	16	13	34	18	92	10
Beneficio Extra 15 %	795	618	1.344	906	3.215	481

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Alberti, P. 1998. Sistemas de cebo en producción intensiva. In: C. Buxadé Carbó (ed.) Vacuno de carne: Aspectos claves. pp 315-329.
- BBVA. 2002. Informe económico. Servicio estudios. <http://www.bbva.es>. Access: 2004.
- Bernués, A.; Casasús, I.; Sanz, A.; Manrique, E.; Revilla, R. 2001. Evaluación económica de diferentes estrategias de alimentación de la vaca y el ternero durante la lactación y cebo en ganado vacuno de carne en sistemas extensivos de montaña. ITEA 97 A: 117-130.
- Caballero, J. R. 1998. Costes de producción en carne de añojo. In: C. Buxadé Carbó (ed.) Vacuno de carne: Aspectos claves. pp 571-580.
- Manrique, E.; Casasús, I.; Oláizola A.; Medel, I.; R., R. 2003. Producción ganadera diferenciada y territorio. El sistema extensivo de vacuno de cría de las sierras riojanas. In: A. B. Robles Cruz; A. E. Ramos Font; M. C. Morales Torres; E. Simón Navarrete; J. L. González Rebollar and J. Boza López (eds.) Pastos, desarrollo y conservación. SEEP. pp 333-338.
- MAPA. 2002. Boletín mensual de estadística. Vol 12: 60 pp.
- Turner, J.; Taylor. 1998. Applied farm management. Blackwell Science.
- Warren, M. 1998. Financial management for farmers and rural managers. Blackwell Science. ed. Fourth Edition. Oxford. Vol 292 pp.