

LOS COSTES DE PRODUCCIÓN DE LA LECHE EN LAS EXPLOTACIONES DE BOVINO DE LAS COMARCAS DE GIRONA¹

MIRASOL F., MILÁN M.J.²

Economía de l'Empresa. Facultat de Ciències Econòmiques. Universitat Autònoma de Barcelona. 08193 Bellaterra. Barcelona.

²Agricultura. Facultat de Veterinària. Universitat Autònoma de Barcelona. 08193 Bellaterra. Barcelona.

INTRODUCCIÓN

El coste de producción depende de las características del proceso productivo, de los inputs utilizados, en cantidad, calidad y precio, así como, en los procesos agropecuarios, de las condiciones meteorológicas, de la localización geográfica y de la dimensión de la explotación. El coste de producción es variable en el espacio y en el tiempo. Por ello, es útil para una situación concreta y en un momento determinado.

Algunos autores han calculado el costo de producción, entre ellos Elias et al. (1982) que estudiaron la problemática del sector lácteo catalán antes de la integración en la Comunidad Europea y Baucells et al. (1980) que calculan los costes en una sola explotación teórica. En este trabajo se realiza un estudio de los costes de producción de la leche de vaca, para conocer su estructura por Comarcas, en la provincia de Girona. Teniendo en cuenta que el sector, después de la incorporación de España a la Unión Europea, ha entrado en un régimen de cuotas, en el que no son posibles los aumentos de los ingresos basados en incrementos de producción, y que por tanto es conveniente conocer los costos para tratar de reducirlos.

MATERIAL Y METODOS

El estudio se ha realizado mediante una encuesta con visita personal a 71 empresas productoras de leche. La muestra se eligió de forma aleatoria y se distribuyó entre las comarcas proporcionalmente al número de empresas censadas en cada una de ellas. De dicha encuesta se obtuvo la información necesaria para caracterizar el sistema de explotación de bovino de leche en Girona, así como todos los datos necesarios para el cálculo de los costes de producción, según el método propuesto por Peters et al. (1968).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Clasificados los costes por orden de importancia económica, la alimentación es el que

¹Trabajo financiado por la Caixa de Girona.

supone un porcentaje mayor, el 49,8%, con un valor medio de 112.216 ptas/vaca y año. Por comarcas el máximo se ha encontrado en el Ripollès con una media de 119.202 ptas/vaca y año, el valor mínimo corresponde al Gironès-Pla de l'Estany, cuya media es de 102.925 ptas/vaca y año. Los alimentos comprados se han contabilizado a precio de coste, los producidos en la propia explotación al coste de producción.

La mano de obra representa el 31,6% del coste total, con un valor medio de 71.937 ptas/vaca y año. La valoración del coste del trabajo y de Seguridad Social se ha calculado proporcionalmente al tiempo empleado en el ordeño, manejo, alimentación y limpieza y desinfección. El trabajo de campo, necesario para la producción de los alimentos, no se ha tenido en cuenta ya que se valora en el precio dado a los mismos. El mayor coste se ha encontrado en las comarcas de montaña, donde las explotaciones están menos mecanizadas y cuentan, en promedio, con menor número de hembras reproductoras.

La renovación de efectivos considera la pérdida de valor sufrida por la res durante el transcurso de su vida útil, calculado promediando anualmente la diferencia de valor entre la novilla y el valor de desecho de la vaca. El valor medio obtenido es de 11.422 ptas/cabeza y año. Los intereses del capital invertido en ganado se han calculado sobre el valor medio del animal, a un tipo del 5%. Este coste junto al de renovación de efectivos supone el 7,3% del coste total.

El siguiente factor de coste en orden de importancia corresponde a los alojamientos, instalaciones y maquinaria. El 77% de las explotaciones han realizado inversiones en estabulaciones en los últimos años, debido a que el sector fue incentivado para que mejorase sus estructuras productivas y así adaptarse a las exigencias de una producción competitiva y moderna. El valor medio por explotación de la inversión en construcciones es de 4.461.732 ptas. En maquinaria de ordeño y refrigeración de la leche la media de las cantidades invertidas por explotación es de 1.271.634 ptas. También son de destacar las inversiones realizadas en maquinaria para la alimentación del ganado, cuya media por explotación es de 932.451 ptas. La amortización se ha calculado utilizando el método lineal, suponiendo una vida útil de 30 años en el caso de las edificaciones y de 10 años en las diferentes instalaciones y máquinas; el valor residual se considera nulo en todos los casos. El cálculo de los intereses del capital invertido se ha realizado al 5% sobre el valor medio de los diferentes elementos. En edificios, instalaciones y maquinaria la amortización y los intereses del capital invertido representan el 4,8% del coste total.

Los gastos sanitarios constituyen el siguiente factor de coste. Se incluyen en los mismos tanto los de las dosis seminales, como las remuneraciones pagadas a los facultativos por sus servicios y los medicamentos. Su valor medio es de 7.084 ptas/vaca y año. Representan el 3,1% del coste total.

Los gastos de establo, que comprenden los originados por la electricidad para motores de ordeño, refrigeración e iluminación, agua y desinfección, son de media 5.204 ptas/vaca y año. Representan el 2,3% del coste total. Otros gastos -que incluye los seguros, controles, cuotas asociativas, etc.- da un valor de coste medio de 999 ptas/vaca y año, lo que representa el 0,4% del coste total. Los gastos generales, como transportes, comunicaciones, administración, servicios,

etc. dan una media de 1.614 ptas/vaca y año, representando el 0,7 % del coste total.

Los rendimientos a los que se ha dado valor son la leche producida por vaca y año y el valor del ternero. La producción de leche se ha calculado en base a la producción total de leche de las explotaciones en el año anterior, ponderada por el número de vacas existente. La media de la producción láctea en las explotaciones estudiadas es de 5.126 litros/vaca y año, con un máximo de 5.873 litros/vaca y año en la comarca de La Selva y un mínimo de 4.171 litros/vaca y año en la comarca de La Cerdanya. El estiércol no se ha considerado como rendimiento a valorar, puesto que tampoco se hizo en los estudios auxiliares para dar valor a los forrajes.

El precio de coste se ha calculado por diferencia entre los gastos considerados (alimentación, mano de obra, renovación de efectivos e intereses, amortización e intereses de alojamientos, instalaciones y maquinaria de alimentación, gastos sanitarios, gastos de establo, otros gastos y gastos generales) y el valor del ternero, de esta manera se obtiene el coste total. Realizamos el promedio sobre los litros producidos, consiguiendo el coste/litro. Este precio tiene un carácter orientador, puesto que el mismo varía según lo hagan los precios de los factores o la técnica de producción.

Los valores medios obtenidos por comarcas y el valor medio de todas las empresas se pueden observar en la Tabla 1.

Tabla 1. El coste medio del litro de leche en las comarcas de Girona.

Comarcas	Nº Explotaciones	Media \pm STD
Alt Empordà	12	38,8 \pm 6,9
Baix Empordà	8	39,3 \pm 10,1
La Cerdanya	8	54,3 \pm 14,0
La Garrotxa	15	42,0 \pm 11,2
Gironés-Pla de L'Estany	11	39,6 \pm 11,8
El Ripollès	8	42,5 \pm 7,8
La Selva	9	42,6 \pm 18,8
TOTAL	71	42,3 \pm 12,7

BIBLIOGRAFÍA

- Baucells J., Creus M. 1990. Estudi comparatiu dels costos de producció d'un litre de llet. Forum Agrari O. 34-39.
- Elias J., Verges J. 1982. El sector de producció de llet a Catalunya davant de la integració a la Comunitat Econòmica Europea. Obra Agrícola de la Caixa de Pensions. 185 pp.
- Peters A., Geissendörfer K. 1968. Los costes de producción en ganadería. Ed. Acribia. 100 pp.