

LOS COSTES DE VACUNO DE LECHE EN ARAGÓN

JOSÉ ALBIAC MURILLO
Y FERNANDO MESTRE SANCHÍS

El trabajo de investigación *Costes de vacuno de leche en Aragón* ha formado parte del proyecto coordinado Costes de Producción en Explotaciones Lecheras de España y la UE. El proyecto es el resultado de un encargo del MAPA al INIA, y se ha realizado a través de los centros de investigación agraria de las Comunidades Autónomas.

A continuación, se presentan los resultados más relevantes de los costes de vacuno en Aragón¹. El estudio en Aragón está basado en una muestra de 44 explotaciones sobre el total de 494 explotaciones con cuota asignada para el período 1996-97. Las explotaciones se han agrupado en cuatro estratos de cuota de producción².

La principal actividad de las explotaciones es la producción de leche (81% de los ingresos), y hay una tendencia al incremento de animales por explotación consecuencia de que las explotaciones que se mantienen en la actividad renuevan su ganado en busca de una mayor capacidad de producción.

Los *costes variables* representan más del 50 por ciento del coste de producción, por lo que su análisis reviste una gran importancia. La partida más importante es la correspondiente a *compras de alimentación*,

con una medida de 18 pesetas por litro, destacando la menor dependencia de las compras de las explotaciones del primer estrato (las más pequeñas). El *coste de parcelas* supone la segunda partida en importancia, con una media para el total de explotaciones de alrededor de 3 pesetas por litro. Los *costes de sanidad y reproducción* muestran una tendencia decreciente al aumentar el

tamaño de las explotaciones. El coste de *maquinaria* en el estrato inferior está por encima de la media y alcanza las 2,3 pesetas por litro. En las explotaciones más grandes, el coste es de 1,3 pesetas por litro y también está por encima de la media, ya que estas explotaciones grandes realizan cultivos para ensilaje, lo que eleva el coste de la maquinaria.

Los *costes fijos* suponen aproximadamente un 18 por ciento de los costes de producción. La *mano de obra fija* representa un coste medio de algo más de una peseta por litro, y varía entre las 2,7 pesetas del estrato superior y valores nulos en los estratos inferiores. Las *amortizaciones* incluyen los equipos auxiliares, móviles y edificios, y suponen otro componente importante del coste fijo, con un valor medio aproximado de 1,9 pesetas por litro. Esta media es mayor en los estratos intermedios, que carecen de economías de escala adecuadas para sus niveles de producción. Las partidas de *contribuciones, seguros y conservación de edificios* suman en conjunto algo menos de una peseta por litro. La *seguridad social familiar* supone un coste cercano a las 1,4 pesetas por litro, y tiene una mayor incidencia en los estratos inferiores. La *reparación de maquinarias* supone un coste de 1,2 pesetas, aunque aumenta en el estrato inferior como consecuencia de la antigüedad de los equipos móviles. Los *intereses de créditos pendientes* reflejan las inversiones acometidas en este período de cambio para el sector de la ganadería de leche en Aragón. En las explotaciones de alto volumen

de producción, se observa un mayor endeudamiento con un coste aproximado de una peseta por litro para el pago de intereses. El *coste de oportunidad* es el coste que supone destinar tierra, capital y trabajo a la producción de leche, en lugar de ponerlo a disposición de otros fines. En general, este coste es mayor en las pequeñas explotaciones.

El *coste total* sin considerar el *coste de oportunidad* para el conjunto de explotaciones de la muestra, alcanza una media de 35,2 pesetas por litro. La relación de costes por estratos se modifica al añadir el coste de oportunidad al coste total, quedando los costes del tercer y cuarto estratos por debajo de la media. Finalmente, el *umbral de rentabilidad* por litro de leche tiene una media de 45,9 pesetas, y está por encima de la media en los estratos 1, 2 y 4, mientras que el estrato 3 tiene un umbral de rentabilidad de 43,4 pesetas por litro. Los resultados expresados por UTA resultan útiles para medir la eficacia de trabajo, que aumenta conforme se incrementa el volumen de producción.

Una conclusión importante del trabajo es la constatación de que las explotaciones lecheras de Aragón se hallan en un

proceso de transformación, reflejado entre otros factores por la *variación de inventario* que indica la tendencia al crecimiento del número de animales por explotación. Este crecimiento del tamaño de las explotaciones permite aprovechar las economías de escala, y mejorar la calidad de la leche tal y como exigen las centrales lecheras. Por otra parte, están desapareciendo las pequeñas ganaderías con mayores dificultades para reducir sus costes.

Aunque los costes globales por litro muestran valores similares en el conjunto de las explotaciones, las estructuras de costes en los diferentes estratos presentan grandes diferencias en su composición. Así, el *coste de oportunidad* representa un 36 por ciento del coste total por litro de leche en el primer estrato, mientras que en las explotaciones más grandes (producción superior a 460 Tm) representa únicamente el 12 por ciento.

Finalmente, hay que señalar los problemas de recogida de información en el estudio. En aquellas explotaciones en que no se lleva una contabilidad exhaustiva (pequeñas explotaciones), algunas partidas contables se dejan sin cumplimentar, por lo que se obtiene un coste menor que es ficticio. En el otro extremo existen explotaciones que tienen una contabilidad detallada, y que generalmente por razones fiscales equilibran sus balances para presentar beneficios mínimos.

Aragón no es una de las regiones más importantes de producción de leche, pero a juzgar por la renta del trabajo alcanzada por las explotaciones parece estar en condiciones de producir leche de forma competitiva y con la calidad que exige el mercado, todo ello acompañado de una contención de los costes de producción.

Resultados Económicos por Litro y Renta Unitaria del Trabajo

ESTRATO DE PRODUCCIÓN	MEDIA	<68Tm	68-212	212-460	>460
Costes Total (sin C.O.)	35,2	28,6	37,9	34,4	37,4
Costes Total (con C.O.)	44,3	49,5	47,8	41,7	42,5
Margen Bruto Estándar	18,0	26,0	17,94	16,6	16,0
Margen Bruto	16,5	23,5	15,5	15,6	14,6
Margen Neto	8,4	15,8	6,9	8,47	5,6
Beneficio	-0,7	-5,1	-3,0	1,4	0,4
Renta Unitaria del trabajo	2.049.887	1.208.795	1.08.645	1.865.297	2.945.725
Umbral rentabilidad C/CO	35,2	48,7	47,9	43,8	45,5
Umbral rentabilidad S/CO	35,2	27,8	38,0	36,5	40,4

¹ Para conseguir documentación sobre el trabajo, contactar con los autores en el SIA.

² Menor de 68 Tm; de 68 a 212; de 212 a 460 Tm y Mayor de 460 Tm.