INCIDENCIA DE LOS COSTES SANITARIOS EN LOS COSTES DE PRODUCCION EN EXPLOTACIONES PIRENAICAS DE VACUNO

Bernués A., Maza M.T. y Manrique E.

Departamento de Agricultura y Economía Agraria. Universidad de Zaragoza.
C/ Miguel Servet 177. 50013 Zaragoza.

Introducción

Las acciones sanitarias en ganadería tienen una vertiente fundamentalmente económica, debido a las pérdidas productivas que las enfermedades provocan y a los recursos destinados a su control y/o erradicación. Desde este punto de vista, la enfermedad puede ser considerada como un "factor de producción negativo" (McInerney, 1988).

Los efectos de las enfermedades animales se pueden considerar desde diferentes niveles económicos: la explotación individual, el espacio regional, el sector ganadero (producción, transformación y distribución de los productos), a nivel de los consumidores y finalmente desde el punto de vista de la economía nacional.

A nivel de la explotación individual, los costes sanitarios causados por la utilización de productos zoosanitarios, bien sean curativos, preventivos o higiénicos, y los servicios veterinarios, deben ser considerados como un componente más del total de costes de producción (Bernués, 1994).

La información y los estudios sobre costes sanitarios en la explotación ganadera no son muy abundantes en nuestro país; esto se debe, probablemente, al escaso peso asignado a dichos costes en el total de costes de explotación, lo que determina que frecuentemente no se consideren de forma aislada.

En esta comunicación se cuantifica la importancia relativa de los costes sanitarios en el total de Gastos de Fuera de la Explotación, y en relación a las producciones obtenidas, en un grupo de 32 explotaciones de vacuno de un área de montaña.

Metodología

El estudio está referido a 32 explotaciones de vacuno de orientación productiva cárnica y mixta, situadas en los términos municipales de Broto y Torla (Pirineos Centrales). La información, referida al año 1991, ha sido obtenida mediante encuesta directa a las explotaciones y a la Asociación de Ganaderos del Valle de Broto (registro informático de consumo de productos zoosanitarios).

Los costes sanitarios totales están constituidos por los gastos en productos zoosanitarios y los servicios veterinarios. Los Gastos de Fuera de la Explotación se calculan como la suma de los siguientes: gastos en alimentación comprada, gastos de cultivo (fertilizantes, fitosanitarios, semillas, etc.), mano de obra

Este trabajo ha sido desarrollado y financiado en el marco del Proyecto de Investigación CE 8001-CT-0002 (PL900131) y forma parte del trabajo de tesis doctoral del primer autor.

asalariada, combustibles, conservación de material e instalaciones, arrendamiento de tierras, gastos del pastoreo estival (puertos), cotizaciones a la seguridad social agraria, gastos sanitarios y gastos varios (seguros, electricidad, pequeño utillaje, etc.) (Bernués, 1994).

Resultados y discusión

En el Cuadro 1 pueden verse relacionados los costes sanitarios y su importancia relativa en el total de Gastos de Fuera de la Explotación y con relación al valor de la producción en las 32 explotaciones estudiadas en el valle de Broto durante 1991.

Cuadro 1. Importancia relativa de los costes sanitarios (productos zoosanitarios y veterinario) sobre el total de Gastos de Fuera de la Explotación y sobre 100 pts. de producto.

Nº Exp	G.F.E. (000)	G.San. (000)	%G.San. G.F.E.	%G.Zoo. G.F.E.	%G.Vet. G.F.E.	%G.San. 100 pts pro.
1	1324,84	134,11	10,12	7,77	2,35	4,37
2	567,91	88,25	15,54	11,31	4,23	4,44
3	1265,29	117,06	9,25	5,08	4,17	2,48
4	776,79	83,65	10,77	6,29	4,48	3,08
5	984,39	61,35	6,23	3,06	3,17	3,14
6	868,72	108,42	12,48	8,06	4,42	2,85
7	2773,40	256,10	9,23	7,50	1,73	6,58
8	1354,94	197,97	14,61	11,07	3,54	5,12
9	1297,65	130,28	10,04	7,08	2,96	4,55
10	725,68	121,85	16,79	12,33	4,46	6,03
11	660,76	103,40	15,65	11,29	4,36	5,19
12	887,92	90,30	10,17	6,79	3,38	5,65
13	377,14	24,67	6,54	1,45	5,09	1,96
14	601,92	53,36	8,87	5,68	3,19	3,16
15	266,62	9,54	3,58	0,88	2,70	2,25
16	443,92	51,27	11,55	7,77	3,78	3,23
17	429,21	35,58	8,29	4,38	3,91	2,95
18	753,53	21,60	2,87	0,00	2,87	1,61
19	595,69	95,77	16,08	9,43	6,65	5,03
20	3439,05	399,09	11,60	9,58	2,02	4,93
21	2194,00	224,86	10,25	7,46	2,79	5,19
22	1452,37	67,57	4,65	2,92	1,74	2,88
23	1587,95	132,63	8,35	5,93	2,42	5,68
24	5030,40	330,646	6,57	4,93	1,65	3,50
25	2105,55	127,62	6,06	3,72	2,34	2,96
26	1496,59	131,13	8,76	5,80	2,97	2,98
27	1815,56	89,57	4,93	2,09	2,84	2,75
28	1619,91	114,82	7,09	5,16	1,93	4,91
29	1500,87	103,11	6,87	3,83	3,04	2,74
30	2047,80	101,20	4,94	2,01	2,93	2,24
31	5473,37	280,92	5,13	1,84	3,29	3,09
32	990,25	103,24	10,43	7,40	3,03	3,35
Media	1490,94	124,72	9,20	5,93	3,26	3,78
Coef. Var.	0,82	0,71	0,41	0,55	0,34	0,35

Los Gastos de Fuera de la Explotación (G.F.E) de las explotaciones estudiadas oscilan entre 266.000 pts. y 5,03 millones de pesetas, mientras que los costes sanitarios van desde 9.500 a 400.000 pesetas. Estas enormes variaciones son debidas principalmente a la diferente dimensión de rebaño de las explotaciones.

Si se calcula la importancia de los costes sanitarios en el total de G.F.E., puede observarse que su valor porcentual oscila entre el 2,87% y el 16,79%, resultando una media de 9,20% (coeficiente de variación de 0,41). Es decir, el gasto en sanidad animal supone algo más del 9% del total de Gastos de Fuera de la Explotación, siendo el 5,9% correspondiente a los productos zoosanitarios y el 3,3% correspondiente a los servicios veterinarios.

En la bibliografía se encuentran porcentajes inferiores. Así, Campos y Sesmero (1986) calculan los gastos sanitarios entre el 0,7% y el 2,1% sobre los G.F.E. en dehesas extremeñas; Fernandez Oca y col. (1983) el 2,62% sobre total de gastos en granjas lecheras gallegas; Berga (1989) el 3,1% y el 5,6% sobre el total de gastos en explotaciones vacunas de carne y leche respectivamente; Thammling (1986) el 2,17% sobre el total de gastos; Delaveau (1986) entre el 4,82 y el 6,01% también sobre el total de gastos. Con toda seguridad esto se debe, no a la existencia de mayores gastos sanitarios en las explotaciones por nosotros estudiadas, sino al comparativamente menor peso específico del resto de los componentes de los gastos totales (alimentación, mano de obra, etc.) característico de estas zonas de montaña con sistemas de carácter menos intensivo.

Si se establece la relación entre dichos gastos sanitarios y la producción obtenida en una campaña anual, medida como 100 pts. de producto, los valores varían entre 1,61 y 6,58 pts. gastadas en sanidad animal por cada 100 pts. obtenidas. La media de las 32 explotaciones consideradas es de 3,78 pts. por 100 pts. de producto (3,78%), con un coeficiente de variación de 0,35. Estos resultados son ligeramente superiores a los encontrados por Libersa y col. (1986) quién señalaron para granjas bovinas de aptitud leche, mixta y cárnica, porcentajes de gastos sanitarios (productos zoosanitarios + veterinario) sobre producción bruta de 1,5%, 2% y 2,2% respectivamente.

Bibliografía

BERGA A.M. (1989) Aportación a la Evaluación Económica de la Sanidad en la Empresa Ganadera. *Archivos de Zootecnia* 38 (140), 39-50.

BERNUES A. (1994) Economía de la sanidad animal en áreas de montaña: interrelaciones entre la patología y los sistemas de explotación de vacuno y evaluación económica de programas sanitarios. Tesis Doct., U. Zaragoza.

CAMPOS P. y SESMERO J. (1986) Análisis económico de un grupo de dehesas de Extremadura (1983-1984). CSIC Madrid.

DELAVEAU A. (1986) Le Cout de la Santé Animale. *Epid. Santé Anim.* 11, 9-17.

FERNANDEZ OCA A. (1983) A problemática da transformación das explotacions familiares de orientacion vacuno leiteiras. I.J. Agr. Gal. MAPA.

LIBERSA M., HAVAGE J.P. y TILLON J.P. (1986) Approche des Couts Sanitaires en Production Animale. *12 Conference de la Commission Régionale de l'O.I.E. pour l'Europe.* Berlin.

McINERNEY J.P. (1988) The Economic Analysis of Livestock Disease: the Developing Framework. *5th Int. Symp. on Vet. Epid. and Economics.* Copenhagen (Denmark).

THAMMLING C.H. (1986) Los costes de producción de leche en el ganado bovino. *ONE* nº 60.