

COMPARACIÓN INTERNACIONAL DE COSTES, SISTEMAS DE PRODUCCIÓN LECHERA

Coordinador: Benito Fernández Rodríguez-Arango

COMPARACIÓN INTERNACIONAL DE COSTES, SISTEMAS DE PRODUCCIÓN LECHERA

INTRODUCCIÓN

Es un proyecto coordinado en el que participan tres CC.AA. -Galicia (que actúa como coordinadora), Cataluña y Cantabria- representando a cada una de las tres zonas existentes en España según el análisis de gestión de explotaciones lecheras europeo, EDF. Está cofinanciado por el INIA (nº RTA03-039-C3-3-bis) y es la segunda fase del proyecto INIA SC96-103 “Estudio comparativo de costes de producción de leche en diferentes explotaciones de ganado vacuno de leche en España y el resto de los países de la UE”, en el que se estudiaron los costes de producción de leche por estratos de cuota láctea de forma comparada por comunidades autónomas. La fuente de datos utilizada para el análisis comparativo de costes de producción lechera a nivel internacional es la *European Dairy Farmers* (EDF), una vez desechada la *International Farm Comparison Network* (IFCN).

Es un momento muy significativo para el futuro del sector lechero español y, especialmente para el del norte de España. El número de explotaciones de vacuno lechero en Cantabria ha disminuido drásticamente en estos últimos años, aunque, a grandes rasgos y al menos hasta el 2004, se mantengan los censos de productoras y la producción total de leche. Los estadísticos sobre el sector se modifican de forma importante en breves espacios de



tiempo, al abandonar la actividad lechera un gran número de explotaciones y redistribuirse su cuota entre las restantes, en Cantabria, normalmente, de tipo familiar. Éstas tienen que adaptar sus estructuras a los nuevos volúmenes productivos, derivando, normalmente, en una intensificación de la actividad sin un incremento significativo de la superficie agraria útil disponible, lo que implica mayores densidades ganaderas. Consecuentemente las fuentes de alimentos deben aumentar, lo que conlleva un mayor número de hectáreas dedicadas a los cultivos forrajeros y/o una mayor dependencia de los suministradores de alimentos externos. Un incremento de las tierras cultivadas supone una mayor necesidad de maquinaria agrícola y un aumento de la mano de obra requerida, la cual, a menudo, no puede ser cubierta por la familia, debiendo recurrirse a asalariados. Como se aprecia, la estructura de los costes se modifica, pasándose en general de un sistema productivo familiar, basado en la tierra, a un sistema productivo empresarial, basado en la gestión y en la oportunidad, para el cual muchos de los ganaderos no están bien preparados.

El análisis de la idoneidad del proceso en algunas regiones del estado español y su comparación con las de otras regiones y otros países de estructuras diferentes y procesos evolutivos más consolidados, a la luz de la situación actual del mercado de la leche en Europa y en el mundo, es muy necesaria y apasionante.

OBJETIVOS

- 1.- Identificación y comparación de sistemas de producción de leche de vacuno en España.
- 2.- Comparación de costes de producción de leche de vacuno de explotaciones españolas con las de otros países europeos.
- 3.- Comparación de costes de producción de leche de vacuno españolas con los de otros países del mundo.
- 4.- Contribuir a la construcción de una red permanente de información sobre costes de producción de leche.

DISEÑO EXPERIMENTAL.

En el presente proyecto se han estudiado explotaciones comprendidas en los diferentes estratos compuestos por la combinación de las variables en estudio:

- **Tamaño de la explotación.** Se define en función de la cuota láctea, estableciéndose la siguiente equivalencia con el número de vacas

(< 75.000	⇔	<15 vacas
75.001-150.000	⇔	15-25 vacas
150.001-225.000	⇔	25-40 vacas
225.001-300.000	⇔	40-60 vacas
300.001-450.000	⇔	60-100 vacas
>450.000	⇔	>100 vacas

- **Uso del suelo.** Se toma como referencia la proporción de la superficie dedicada a la producción de leche ocupada por prados y cultivos forrajeros, según la siguiente escala (SAU leche): SAU=0; Prados=100% SAU; Prados>cultivos; Cultivos>Prados; Cultivos=100% SAU.
- **Intensificación.** Se mide en función de la carga ganadera (UGM/ha), según la siguiente escala: < 2, 2-4 y > 4

Como resultados de sus combinaciones salen 90 posibles estratos, detectándose en Cantabria la presencia de explotaciones en 37 de estos estratos y habiendo inexistencia total en los que comprenden SAU=0 y Cultivos=100% SAU.

RESULTADOS

De los 37 posibles estratos presenciales en Cantabria, en el año 2003 se barriaron diferentes fuentes y bases de datos para localizar las presuntas explotaciones existentes (cuotas lecheras, fincas colaboradoras, Red Contable, Oficinas Comarcales. Registros de Sanidad Animal, etc.). Del resultado de esta búsqueda, se obtuvieron 31 estratos con explotaciones encuestables y mayoritariamente comprendidas en los criterios de Prados=100% SAU y Prados > cultivos. En el año 2004 se utilizó la misma base de datos, encuestándose, en general, a las mismas explotaciones del año anterior. Las que se dieron de baja (escasa o nula colaboración del titular, deficiente disponibilidad de la información, etc.) fueron sustituidas por otras explotaciones ubicadas en el mismo estrato, resultando 28 encuestas válidas.

Se procedió a la revisión de las encuestas mediante diversas comprobaciones a través de indicadores de contraste. Como consecuencia de ello, de las explotaciones encuestadas de Cantabria, hubo que prescindir de tres por la escasa fiabilidad de la información recogida.

Del análisis de los datos restantes, y acumulando ambos años, se obtuvieron unos valores medios para los indicadores seleccionados, que tipifican las explotaciones encuestadas, y cuyos valores se reflejan a continuación:

	Media	Desv.T			
			Precio del concentrado [Euros/t]	210,47	35,51
VACAS	72,89	61,23	Productividad trabajo [kg FCM/hora]	95,943	83,38
Produc leche	507,3	562,6	Productividad de la tierra [t FCM/ha]	16,465	15,12
Venta leche	31,67	3,54	Productividad capital [kg FCM/1000 €]	1810,5	1098,8
Venta ganado	3,809	2,25	Capital/vaca [Euros/vaca]	3940,9	1865,0
Subvenciones	0,931	3,37	Rendimiento lechero	5772,3	1985,9
Balance del IVA	0,070	0,30	Edad al primer parto [meses]	24,645	1,940
Otros ingresos	0,042	0,20	Intervalo entre partos [días]	367,32	42,31
Ingresos Totales	36,53	4,20	Edad media de las vacas [años]	4,579	4,67
Compra de animales	0,440	1,04	Tasa de reposición vacas lecheras	0,247	0,13
Compras (alimentos, abonos y otros)	16,29	5,23	Porcentaje de recría	2,143	3,78
Conservación y amortiz. Maquinaria	1,673	1,28	(Cul+alim)/ha	2820,6	3134,4
Fuel, energía, lubricantes, agua	0,384	0,36	Vacas/ha	2,684	1,886
Edificios (conservación, amortización)	1,351	1,56	Prez le/con	1,534	0,22
Zoosanitarios e inseminaciones	1,535	1,11	(CosDirec + Salarios)/ventas (lec+gan)	0,673	0,19
Seguros e impuestos	0,848	1,25			
Otros gastos de la actividad lechera	0,345	0,54			
Otros gastos generales	0,081	0,12			
Costes Directos (sin salarios)	22,94	5,40			
Coste total de la tierra	1,820	1,33			
Coste del trabajo familiar	35,52	68,53			
Coste del trabajo asalariado	0,666	1,61			
Coste total del trabajo	36,19	68,22			
Coste total del capital	2,496	1,93			
Coste de los factores de producción	40,50	69,99			
Coste Total (sin coste de la cuota)	63,45	69,70			
Alquiler de cuota y amortización	0,311	1,040			
Margen Neto de la explotación (000)	44,74	61,96			
Margen Neto/100 kg FCM	11,20	7,80			
Beneficio de la explotación (000)	-8,71	49,76			
Beneficio/100 kg FCM	-27,23	67,93			
Retribución del trabajo por hora	7,86	10,67			
Umbral de rentabilidad I	20,16	7,72			
Umbral de rentabilidad II	58,59	67,10			
Ingresos de la actividad lechera	1,002	0,02			
Superficie forrajera	35,41	42,05			
Prados (% superficie forrajera)	0,889	0,21			
SAU arrendada (% superficie forrajera)	0,731	0,32			
Consumo de concentrado [t/vaca/año]	3,256	1,62			
Leche prod. sin ccentr. [kg FCM /año]	-592,1	3042,7			
Precio leche [Euros/100 kg FCM]	31,675	3,54			
Vaca de abasto [Euros/kg]	0,731	0,52			
Precio de los terneros [Euros/animal]	298,27	100,40			
Arrendamiento de tierras [Euros/ha]	236,79	155,49			
Salarios [Euros/hora]	11,465	1,28			

Se realizaron diversos análisis, según la tipología de las explotaciones encuestadas, representativas de cada uno de los estratos existentes en Cantabria. Esta tipología viene caracterizada por las variables en estudio. Según la primera de ellas, el tamaño medio según el número de vacas, correlacionado con la cuota, ya dio como resultado un primer análisis expresado en la Memoria del año 2003, y basado en los siguientes estratos: :

- muy grandes	> 500.000 kg	de cuota
- grandes	300-500.000	“
- medianas	200-300.000	“
- pequeñas	75-200.000	“
- muy pequeñas	< 75.000	“

en los que se diferenciaban claramente los dos estratos extremos: explotaciones **muy grandes** y explotaciones **muy pequeñas**, con características muy marcadas.

Se han comenzado los análisis de las explotaciones comprendidas dentro de los tipos de uso del suelo, descartándose las categorías “100 % SAU cultivos” y “SAU= cero”, ya que son inexistentes en Cantabria y dándole un tratamiento muy particular a la categoría “Cultivos > Prados”, por ser prácticamente testimonial. A lo largo del año 2005 se concluirán los análisis estadísticos y la elaboración de conclusiones, pretendiéndose un análisis comparativo con la situación del año 1997, contemplado en el proyecto precursor de éste sobre los costes de producción de la leche en España.