

ANÁLISIS TÉCNICO-ECONÓMICO DE LOS SISTEMAS CAPRINOS LECHEROS DE RAZA MALAGUEÑA

ROMERO, I. ¹; GUTIÉRREZ, R. ¹; RUIZ, F.A. ²; MENA, Y. ¹

¹ ETSIA. Universidad de Sevilla. Carretera de Utrera km 1. 41013 Sevilla. España.

² IFAPA Centro “Camino de Purchil”, Junta de Andalucía. Camino Purchil s/n. 18004. Granada

RESUMEN

Se ha realizado un análisis técnico-económico correspondiente al año 2011, de una muestra de explotaciones caprinas de raza Malagueña. Todas las explotaciones analizadas poseen base territorial, la cual destinan en su mayoría a la siembra de forrajes para su posterior aporte en pesebre. Se observa una clara tendencia de los ganaderos a tratar de igualar el aporte de concentrados y de forrajes a las cabras, lo cual se ha visto que conlleva resultados, tanto productivos como económicos, positivos. Si bien el Margen neto obtenido por trabajador familiar, sin considerar el coste de amortización, es aceptable y ha aumentado ligeramente respecto a 2004, los costes de producción en 2011 son elevados, de forma que el coste del litro de leche vendido superó en 4 céntimos el precio pagado por dicho litro.

Palabras clave: caprino, indicadores técnico-económicos, Malagueña.

INTRODUCCIÓN

En 2005, investigadores del Departamento de Ciencias Agroforestales de la Universidad de Sevilla presentaron en las XXX Jornadas Científicas de la SEOC un trabajo de caracterización técnico-económica de un conjunto de explotaciones caprinas que tenían como base racial la cabra Malagueña. Esta comunicación formaba parte de un trabajo de adaptación de una metodología para el seguimiento de explotaciones ganaderas propuesta por investigadores de la Red de Investigación Cooperativa sobre Ovino y Caprino (subred Sistemas) de FAO/CIHEAM. Siete años después, y tras mejorar y adaptar la metodología a la realidad andaluza, se ha analizado de nuevo una muestra de explotaciones de la misma zona y raza. El objetivo de este trabajo es analizar la situación actual y ver cómo han evolucionado las explotaciones desde 2004 a 2011.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se han seleccionado cinco ganaderos según su disponibilidad e interés por colaborar; cuatro de ellos pertenecen a la Asociación Española de Criadores de Cabra Malagueña. De las cinco explotaciones, una se encuentra en el Valle del Guadalhorce y cuatro en la Comarca de Antequera. Durante el año 2011 se visitó a los ganaderos periódicamente para registrar los datos técnicos y económicos necesarios para el cálculo de los indicadores. Estos datos se han recogido y analizado según la metodología propuesta por Mena y col. (en prensa).

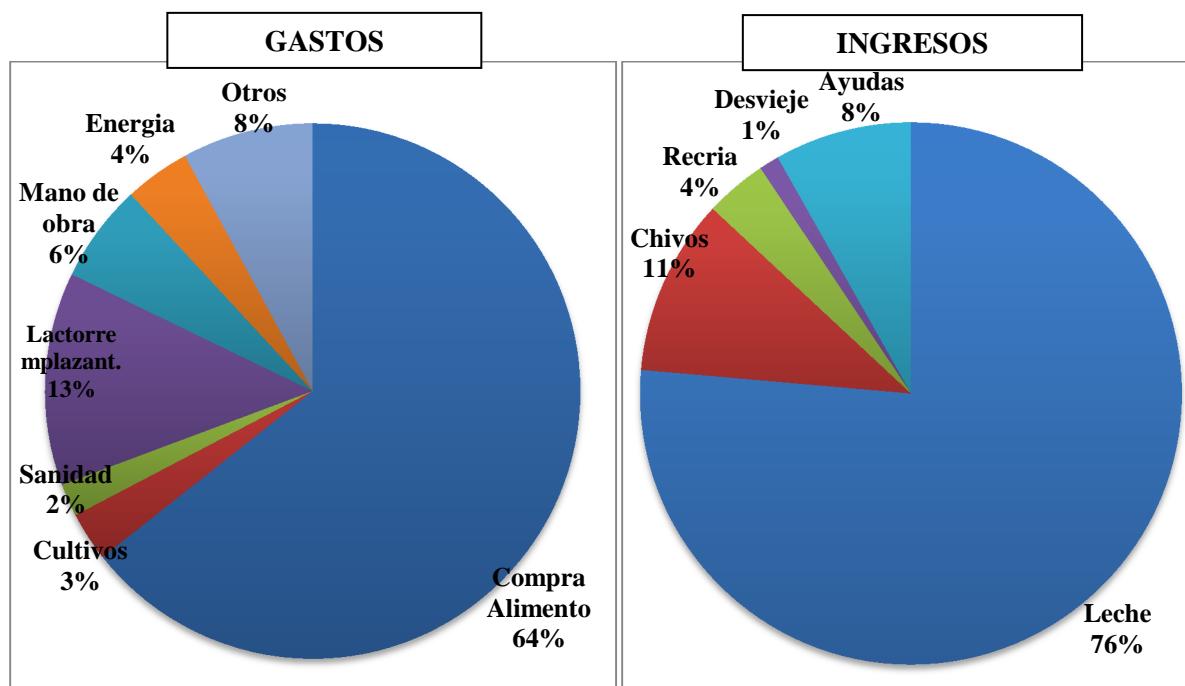
A continuación se explica cómo se han calculado algunos indicadores, para una mejor comprensión de los resultados, ya que es usual en este tipo de análisis técnico-económicos, que existan divergencia en el modo de cálculo entre unos autores y otros.

El porcentaje de necesidades de energía neta de las hembras en ordeño cubierto mediante el pastoreo, se estima como la diferencia entre las necesidades energéticas y los aportes de energía en pesebre.

En cuanto a los indicadores económicos, cabe destacar el Margen Neto (MN), que es lo que queda para retribuir el coste de la mano de obra familiar y el interés de los capitales propios. Dicho MN ha sido calculado como la diferencia entre los ingresos totales de la explotación (aunque sin contabilizar las subvenciones ya que, dada la volatilidad que éstas presentan en el momento actual, es mejor no incluirlas en el análisis) y los gastos estructurales y operacionales de la explotación. No se han tenido en cuenta las amortizaciones en el cálculo del MN para poder comparar los datos de 2011 con los obtenidos en la campaña 2003-2004. Así mismo, cabe destacar el indicador Coste de producción del litro de leche vendido, el cual, al compararlo con el precio percibido por litro, nos dará una rápida visión de la rentabilidad de los sistemas. Este indicador ha sido calculado sumando el coste de oportunidad de la mano de obra familiar (asignándole a cada trabajador familiar a jornada completa un salario de 13.800€ anuales) a todos los gastos (operacionales y estructurales) y al coste de las amortizaciones. Asimismo, se han restado los ingresos por venta de carne y de animales para vida, para que el total de los costes fueran sólo referidos a la leche.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Figura 1: Proporción de los diferentes gastos e ingresos para las explotaciones de Málaga en 2011



En la Figura 1 se ha representado el reparto medio de ingresos y gastos de las explotaciones analizadas. Se puede observar como el gasto más importante en estas explotaciones corresponde a la compra de alimentos (77% del total, si se tiene en cuenta la compra de lactorreemplazantes), seguido de la mano de obra y del gasto en energía. Esto es debido a que, a pesar de ser explotaciones que realizan pastoreo y tienen base territorial, el uso de concentrados como suplemento sigue siendo importante (337 kg por cabra y año, Tabla 1). Sin embargo, este alto aporte de suplemento en pesebre, se traduce en una alta productividad (477 litros vendidos por cabra y año), lo que hace que el 76% de los ingresos

totales procedan de la venta de leche, siguiéndole en importancia la venta cabritos y las subvenciones. Cabe destacar la escasa dependencia de las subvenciones de estas explotaciones, lo que supone una gran ventaja dada la incertidumbre actual en el futuro de las mismas. Este reparto de ingresos y gastos coincide con el señalado por Castel y col (2012) para la Sierra de Cádiz, con explotaciones basadas en raza Payoya, en las que el gasto en compra de alimentos supone un 80% de los gastos totales y el ingreso por venta leche entre un 75 y un 80% de los ingresos totales.

En la Tabla 1 se muestran los resultados obtenidos para los principales indicadores técnico-económicos en 2011 y 2004. Las explotaciones estudiadas están muy especializadas en el ganado caprino, a diferencia de lo que ocurre en otras regiones andaluzas, como en la Sierra de Cádiz (Castel y col. 2012), donde las explotaciones suelen tener otras especies ganaderas, además del caprino.

Tabla 1. Principales indicadores técnico-económicos de las explotaciones caprinas de raza Malagueña. Valores medios y desviación estándar.

Año	2004*	2011	
	Media	Media	SD
Número de cabras adultas presentes	382	551	505
Superficie pasto natural monte + herbáceo (ha/cabra)	0,04	0,07	0,05
Superficie cultivada para consumo a diente (ha/cabra)	0,08	0,05	0,03
Superficie cultivada para forraje (ha/cabra)	0,02	0,09	0,06
Número de trabajadores por explotación	2,6	2,7	1,5
% mano obra familiar respecto a la total	81	81	23
Número de cabras por trabajador	145	175	76
Cabritos vendidos por cabra	0,93	0,95	0,30
Concentrado consumido por cabra presente y año (kg)	392	337	157
Forraje consumido por cabra presente y año (kg)	199	336	96
% EN aportada por el pastoreo**	22	20	27
Litros de leche vendidos por cabra y año	410	477	129
Precio medio anual del litro de leche (€)	0,48	0,53	0,02
Precio medio anual del kg de PV de cabrito (€)	5,43	4,94	0,72
Margen neto por litro de leche producido (€) ***	0,20	0,18	0,03
Margen neto por cabra (euros)***	86,4	84,6	26,8
Margen neto por trabajador familiar (euros)***	19.152	24.299	22.965
Coste del litro de leche vendido (con mano de obra familiar) ****	-	0,57	0,16

*Mena y col. 2005

**Calculado por diferencia entre necesidades totales y aportes en pesebre. En 2004 se calculó para todo el rebaño y en 2011 solo para las cabras en ordeño.

*** Margen Neto = Ingresos - Gastos Operacionales - Gastos Estructurales. No incluye costes de amortización.

****Se han incluido las amortizaciones como un coste y se han restado los ingresos procedentes de la venta de cabritos y otros productos La asignación de mano de obra familiar es de 13800 € por persona y año.

Todas las explotaciones analizadas disponen de base territorial, aunque con marcadas diferencias entre explotaciones, variando la superficie total por cabra entre 0,39 ha como máximo y 0,08 ha como mínimo. La mayor parte de esta superficie está dedicada al cultivo de forrajes (0,15 ha/cabra de superficie cultivada frente a 0,07 ha/cabra de superficie de pasto natural). Sin embargo, la superficie cultivada no se dedica en su mayoría al pastoreo directo, como ocurre en la Sierra de Cádiz (Castel y col. 2012), sino que es usada, en su mayor parte, para cultivar forrajes que luego se aportan en pesebre (336 kg/ cabra y año). Este alto aporte de forraje, unido a un también algo elevado aporte de concentrados, es lo que explica que el porcentaje de necesidades de EN cubiertas por el pastoreo no sea alto, pese a que las

explotaciones disponen de base territorial.

Si comparamos los datos obtenidos en 2011 con los que este equipo obtuvo en esta misma zona en el año 2004, se observa cómo las explotaciones han disminuido ligeramente el aporte de concentrados en pesebre, aumentando el de forrajes. Esto, junto con una mejora genética en la raza, ha dado como resultado un aumento en la productividad de las explotaciones (pasando de 410 litros vendidos/cabra y año en 2004 a 477 litros en 2011), lo cual unido a un aumento del número de cabras manejadas por trabajador, da como resultado una mayor rentabilidad económica, aumentando el MN por trabajador familiar en 2011 en un 26,8 % respecto a 2004. Sin embargo, es importante recordar que para el cálculo de este MN no hemos tenido en cuenta las amortizaciones que, como media en las explotaciones analizadas, suponen 5.312 € por trabajador familiar y año. El MN por cabra o por litro ha descendido ligeramente, ya que la tendencia en estos años ha sido la de aumentar el tamaño del rebaño y su productividad.

CONCLUSIONES

Las explotaciones analizadas poseen una buena base territorial, estando la superficie de pastos, en su mayoría, dedicada al cultivo de forrajes para su posterior aporte en pesebre. Así, en los últimos años, observamos en esta zona una tendencia a igualar el aporte de concentrados y de forrajes en pesebre, lo que resulta favorable tanto desde el punto de vista de la productividad como de la rentabilidad económica.

Pese al bajo precio percibido por la leche en el año de estudio y el alto precio de los concentrados, los ganaderos incluidos en este estudio han sabido establecer estrategias, como por ejemplo la disminución de la compra de concentrados y la diversificación de las fuentes de ingresos, que les han permitido obtener unos aceptables resultados económicos, aunque con importantes variaciones entre ganaderos.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- CASTEL, J.M.; MENA, Y.; RUIZ, F.A.; GUTIERREZ, R. 2012. Situación y evolución de los sistemas de producción caprina en España. *Tierras Caprino* nº1: 24-26.
- MENA, Y.; RUIZ, F.A.; GUTIÉRREZ, R. CASTEL, J.M. (en prensa). Programa de apoyo a la gestión de explotaciones caprinas. *GESCAPRI V-2*.
- MENA, Y.; CASTEL, J.M.; ROMERO, F.; GARCÍA, M.; MICHEO, J.M. 2005. Caracterización técnico-económica de los sistemas caprinos lecheros de raza malagueña. *Producción ovina y caprina*, nº 30: 175-177.

TECHNICAL AND ECONOMICAL CHARACTERIZATION OF THE “MALAGUEÑA” GOATS SYSTEMS

SUMMARY

A technical and economic analysis was carry out, of a sample of Malagueña breed goat farms, during 2011. All farms have land for feeding goats, which is mostly used for obtaining fodder. There is a clear tendency of farmers to give the same quantity of concentrates and forages to goats, which has been involved results, both productive economic, positive. While the net margin earned by family worker, without considering the cost of depreciation, is acceptable and has increased slightly over 2004, production costs in 2011 were high, so that the cost of a liter of milk sold exceeded the its price in 4 cents.

KEY WORDS: goat, technical-economic indicators, Malagueña.