

CARACTERÍSTICAS SOCIO-ESTRUCTURALES, PRODUCTIVAS Y RESULTADOS ECONÓMICOS DE LAS EXPLOTACIONES DE PEQUEÑOS RUMIANTES EN EL PARQUE RURAL DEL NUBLO

VENTURA, M. R.; FLORES, M. P.; REY, L.; MONZÓN, E.; RODRÍGUEZ, R.; CABRERA, F. Y CASTAÑÓN, J. I.

Unidad de Nutrición Animal y Economía Agraria. Facultad de Veterinaria. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Trasmontaña. 35416 Arucas. Gran Canaria.

RESUMEN

El objetivo de este trabajo fue conocer las características socio-estructurales, productivas y los resultados económicos de explotaciones de pequeños rumiantes ubicadas en el Parque Rural del Nublo en el municipio de Tejeda (Gran Canaria). Los datos utilizados fueron obtenidos mediante la realización de encuestas mensuales a los ganaderos de 33 explotaciones. Se establecieron dos grupos: explotaciones de orientación productiva leche y de producción de queso artesanal. Como parámetros descriptivos de la estructura de las explotaciones se consideraron: el número de reproductoras, UTA, la producción de leche y queso, utilización de nuevas tecnologías, la utilización de recursos externos, locales y pastoreo entre otras características. Se analizaron los ingresos y los gastos de las diferentes explotaciones y se determinaron los resultados (beneficios anuales con subvenciones y sin ellas) y el umbral de rentabilidad. Se encontraron mayores resultados económicos en aquellas explotaciones cuya producción de leche va destinada a la elaboración de queso artesanal y realizaban pastoreo.

Palabras clave: pequeños rumiantes, análisis económico, características productivas, producción de leche y queso.

INTRODUCCIÓN

El municipio de Tejeda se encuentra ubicado en el centro occidental de la isla de Gran Canaria y se caracteriza por su abrupta orografía, su altitud y precipitaciones medias anuales de 465 mm. Las 33 explotaciones analizadas se localizan en el municipio de Tejeda dentro del Parque Rural del Nublo; la Ley 12/1994 de Espacios Naturales de Canarias define los Parques Rurales como aquellos espacios naturales donde coexisten actividades agrícolas, ganaderas y pesqueras, con otras de especial interés natural y ecológico conformando un paisaje de gran valor ecocultural que precisa su conservación y a la vez es necesario el promover el desarrollo armónico de las poblaciones locales y mejoras en sus condiciones de vida. El desarrollo sostenible en estas zonas debe pasar por el uso racional de los recursos locales basado en el diseño de sistemas agrarios, donde la productividad y rentabilidad se complementen con la sustentabilidad, estabilidad y equidad

(Gobierno de Canarias, 1994). Uno de los principales problemas existentes en estas zonas de montaña es la disminución y el envejecimiento de la población por el éxodo rural; la emigración de los más jóvenes hacia las zonas costeras del sur de la isla ha dado lugar al abandono progresivo de la agricultura y la ganadería, actividades económicas tradicionales, pero de dudosa eficiencia productiva. Farrel (1957) considera que la eficiencia productiva tiene un componente técnico y otro económico; la eficiencia técnica señala la eficacia de transformación de los inputs en outputs y la eficiencia económica indica la proporción de inputs necesarios para generar el mínimo coste para la producción de un determinado nivel de output. El objetivo de este trabajo fue conocer las características socioestructurales, productivas y económicas de las principales explotaciones de caprino y ovino ubicadas en la zona de montaña de Tejeda (Gran Canaria), de manera que nos permita conocer la realidad y problemática del sector.

MATERIAL Y MÉTODOS

Los datos utilizados fueron obtenidos mediante la realización de encuestas mensuales durante el año 2000 a los ganaderos de las 33 explotaciones más relevantes del municipio en las cuales predomina el ganado caprino (raza de la agrupación caprina Canaria) y ovino canario, de aptitud lechera, ambas razas tradicionalmente ligadas al pastoreo, trashumancia y a la producción de queso artesano.

Como parámetros descriptivos de la estructura de las explotaciones se consideraron: el número de reproductoras, tamaño de las explotaciones, UTA (Unidad trabajo Agrario), la producción de leche y queso, introducción de tecnologías y los sistemas de explotación según la utilización de recursos externos y/o pastoreo entre otras características. Para el análisis económico se establecieron dos grupos de explotaciones: explotaciones intensivas donde la alimentación está basada en recursos externos y explotaciones extensivas o semiextensiva que pastorean y utilizan recursos locales; dentro de esta división se diferenció entre las explotaciones que venden leche y explotaciones que elaboran queso artesanal. Se analizaron los ingresos y los gastos de los diferentes grupos y se determinaron los resultados o beneficios anuales (con subvenciones y sin ellas) y el umbral de rentabilidad en las diferentes explotaciones, considerando los datos de una explotación media de 100 animales.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Para un mejor análisis de estos resultados se ha diferenciado tres apartados: Aspectos socio-estructurales, productivos y económicos

1. Aspectos socio-estructurales

Del total de explotaciones estudiadas (33), en 30 predomina el caprino y de estas, un 10% son explotaciones mixtas caprino-ovino y sólo 3 explotaciones mantenían exclusivamente ovino. El tamaño de las explotaciones, las unidades de trabajo agrario (UTA) y la orientación productiva de

las explotaciones (Venta de leche o queso) se encuentra definidas en la tabla 1; se observa que predominan las pequeñas y medianas explotaciones: un 85% de las explotaciones mantiene menos de 200 animales y son familiares, es decir, explotaciones en las que toda o parte de la mano de obra existente la constituyen los propietarios o sus familiares y no poseen asalariados. El número de UTA por explotación oscila entre 1UTA y 4UTA dependiendo del tamaño de la explotación y de si elaboran queso o no, esto da lugar a que en muchas explotaciones familiares trabajen varios miembros de la familia y exista subutilización de recursos humanos y en la mayoría de los casos sin remuneración; en la tabla 1 se señalan las medias de UTA que existe en las diferentes explotaciones según el tamaño de estas. Por último señalar que el 72,7% de todas las explotaciones transforman la leche y venden queso por el alto valor añadido del queso; solo venden leche un 27,3% del total de las explotaciones, siendo normalmente pequeñas explotaciones que tienen problemas con la obtención del Registro Sanitario para la elaboración de queso artesanal.

Tabla 1. Tamaño de las explotaciones, UTA y orientación productiva de la explotación

Tamaño explotaciones	Nº explotaciones	UTA	Venta queso	Venta leche
> 50 animales	19 (57,6%)	1	13 (68,4%)	6 (31,6%)
50>200 animales	9 (27,3%)	1,4	6 (66,7%)	3 (33,3%)
> 200 animales	5 (15,2%)	1,95	5 (100%)	0
Total	33 (100%)		24 (72,7%)	9 (27,3%)

Hay que destacar que del total de los ganaderos solo el 60% ejercen la ganadería como actividad principal, siendo el 40% restante propietarios que mantienen las explotaciones como actividad secundaria además el 24,3% de los ganaderos tienen edades superiores a 60 años y el 15,5% de los ganaderos son menores de 40 años.

En la tabla 2 se observa los sistemas de explotación y el número de animales y de explotaciones en cada sistema; en el caso específico de las explotaciones de Tejada, se ha considerado como intensivo a aquel ganado que se encuentra permanentemente estabulado. Como semiextensivo a aquel que permanece la mayor parte del tiempo estabulado y que es sacado a pastar diariamente determinadas horas al día. Y, por último, como extensivo a aquel que se encuentra permanentemente en zona de pasto. En la realidad no existe un ganado extensivo propiamente dicho sino, pequeños rebaños de menos de diez cabezas (que posiblemente mantiene para no perder los cupos), los cuales el ganadero tiene libremente pastando en terrenos de su propiedad y a los que reúne para las labores de ordeño y para administrarle la ración suplementaria. En las explotaciones semiextensivas, los animales pastorean desde la mañana y se recogen por la tarde. Las superficies pastoreadas suelen ser terrenos propiedad del ganadero o bien se encuentran arrendados expresamente para la actividad de pastoreo (zonas agrícolas abandonadas o en barbecho) y suelen estar ubicadas en las cercanías de la explotación.

En las explotaciones intensivas predomina la alimentación con recursos externos (concentrados y forrajes adquiridos en el mercado) pero es importante la utilización de recursos propios (arbustos forrajeros, cañas, cultivos forrajeros y residuos de cosechas) en algunas explotaciones intensivas y más frecuentemente en las explotaciones semiextensivas.

Tabla 2. Sistemas de explotación, número de animales y de explotaciones en cada sistema

Sistema de explotación	Nº de animales	Nº de explotaciones
Extensivo	395 (13,2%)	5 (15,1%)
Semiextensivo	1.837 (61,3%)	13 (39,4%)
Intensivo	764 (25,5%)	15 (45,5%)
Totales	2.996 (100%)	33 (100%)

El número de explotaciones intensivas es mayor que ningún otro (45,5%), pero el tamaño de estas explotaciones es pequeño por lo que tan solo representa el 25,5% del cómputo total del censo animal. Mientras que las explotaciones extensivas y semiextensivas representan el 54,5% del número total de las explotaciones, aglutinando a la mayoría del ganado (74,5%). La relación entre el tipo de sistema de explotación y el tamaño de las explotaciones no resulta significativa, si bien parece que existe cierta tendencia a intensificarse los sistemas al disminuir su tamaño.

Con respecto a la introducción de nuevas tecnologías en las explotaciones, dos tercios de los ganaderos realizan el ordeño a mano, incluso teniendo ordeñadora de carro y sólo el 23% posee sala de ordeño. El 79% de las explotaciones no reciben asistencia técnica veterinaria (vacunaciones y desparasitaciones), que junto al manejo inadecuado, precariedad de algunas instalaciones y a las condiciones higiénicas de las explotaciones, condicionan la productividad de las explotaciones (aparición de diversas patologías y alta mortalidad de los animales).

Sin embargo el 40% de las explotaciones realiza buenas prácticas higiénicas y posee infraestructuras adecuadas para la elaboración del queso, principal producto comercializado que condiciona la rentabilidad de las explotaciones.

2. Aspectos productivos

La producción media diaria de leche de caprino del total de explotaciones es de 2,6 litros y 1,8 litros de leche de ovino, considerando un periodo productivo de 210 y 180 días respectivamente, en la tabla 3 se señala el número de hembras de ordeño, la producción total anual y porcentajes de leche y queso, considerando un rendimiento quesero medio de siete litros de leche por kilogramo de queso elaborado. El 95,14% de la producción de leche de caprino y el 100% de la leche de ovino se destina a la fabricación de queso artesanal, elaborado con leche de caprino o mezcla de leche de ovino y caprino. Solo un 4,8% de la producción total de leche de cabra en Tejada se vende sin transformar, bien a otros ganaderos que fabrican queso ó a la central lechera que paga 0.37 € por litro de leche.

Tabla 3. Hembras en ordeño, producción y venta de leche y queso

	Caprino	Ovino
Hembras en ordeño	2060	310
Producción de leche/año (l)	1.133.000	100.750
Venta de queso /año (kg)	154.000 (95,14%)	20.150 (100%)
Venta de leche (l)	55.000 (4,8%)	0

La comercialización de los quesos varía en función de la tenencia del Registro Sanitario para la fabricación de queso artesano con leche sin pasteurizar; a pesar de que solo un 23,3% de las explotaciones lo posee, son las explotaciones que tienen mayor número de animales en producción; el 76,6% restante no poseen Registro Sanitario o bien se encuentra en trámite su adjudicación. En la tabla 4 se detallan la forma de comercialización de la producción de queso, en porcentajes del total de la producción de queso y precio de venta según las formas de comercialización:

Tabla 4. Comercialización del queso: porcentajes y precio de venta

Comercialización producción de queso	Porcentaje%	Precio €/ kg
Venta directa en casa	50	7,21-7,81
Venta a intermediarios	20,8	4,81-6,00
Venta a establecimientos de alimentación y restauración	12,5	7,21-7,81
Consumo propio	16,6	0

El formato del queso es variable con un peso entre 4 y 7 kg, redondos, con una altura de 10 cm, y pueden ser tratados superficialmente con aceite, pimentón o gofio. Son quesos que pueden ser vendidos frescos pero el 95% son madurados en periodos que oscila entre 2 a 4 meses, vendiéndose como quesos semicurados ó curados.

3. Aspectos económicos

En las tablas 4 y 5 se detallan los ingresos, gastos y resultados económicos anuales (n=100 animales) de las explotaciones intensivas que utilizan recursos externos en la alimentación de los animales y de las explotaciones extensivas y semiextensivas que realizan pastoreo y suplementan con concentrados, se ha diferenciado en ambas explotaciones los ingresos, gastos y resultados en aquellas explotaciones que venden leche y las que elaboran queso. En la tabla 4 se observa que la diferencia existente en los ingresos entre las explotaciones que venden leche y las que elaboran queso es considerable, siendo los ingresos derivados de la venta de queso el doble que los resultantes de la venta de leche sin transformar, ya que, el precio de la leche que se le paga al ganadero es de 0,37 € el litro y el precio que gana el ganadero al transformar la leche en queso es de 0,77 € el litro, con un rendimiento quesero medio de 7 litros por kilo de queso elaborado.

Tabla 4. Ingresos anuales (€) en explotaciones intensiva y en explotaciones extensivas y/o semiextensivas

Ingresos (euros)	Explotaciones	Intensivas	Explotaciones	Pastoreo
Explotaciones	Venta leche	Venta queso	Venta leche	Venta queso
Ingresos queso	-	37173,13	-	37173,13
Ingresos leche	18005,73	-	18005,73	-
Ingresos carne	7316,54	7316,54	7316,54	7316,54
Total ingresos	25322,27	44489,67	25322,27	44489,67
Subvenciones	2704,55	2704,55	2704,55	2704,55
Total ingresos con subvenciones	28026,82	47194,22	28026,82	47194,22

En la tabla 5 se observa que en las explotaciones intensivas los costes de alimentación representan el 54,7% en las explotaciones que venden leche y el 49% en las explotaciones que elaboran queso. En cambio en las explotaciones semiextensivas y extensivas los costes de alimentación solo representan el 22,65% y el 17% en aquellas explotaciones que venden leche o queso respectivamente, ya que los animales son suplementados con concentrado tras el pastoreo, sin embargo en estas explotaciones los ganaderos tienen un gasto extra por el arrendamiento de las tierras que pastorean de alrededor 3005,05 € /año, aún así el coste de alimentación es la mitad que en el caso de las explotaciones intensivas. Por último, la diferencia existente en los costes totales entre las explotaciones que elaboran queso y las que venden leche es la UTA, ya que mientras en las explotaciones leche existe 1 UTA por explotación, en las queseras necesitan además 0,5 UTA para la elaboración del queso y esta suele ser casi siempre mano de obra familiar, bien la mujer o madre del ganadero.

Tabla 5. Gastos anuales y resultados de explotación (€) en explotaciones intensivas y en explotaciones extensivas y/o semiextensivas

Gastos (euros)	Explotaciones	Intensivas	Explotaciones	Pastoreo
Explotaciones	Venta leche	Venta queso	Venta leche	Venta queso
Alimentación	17668,77	17668,77	5152,16	5152,16
Amortizaciones	2292,86	2292,86	2292,86	2292,86
UTA	7512,65	11268,98	7512,65	11268,98
Rentas	0	0	3005,06	3005,06
Otros	4778,05	4778,05	4778,05	4778,05
Total gastos	32252,33	36008,65	22740,78	30253,43
Resultados	-6930,05	8481,01	2581,49	14236,23
Resultados con subvención	-4225,50	11185,57	5286,04	16940,78

Los resultados económicos de las explotaciones que venden queso en ambos sistemas son superiores a las que venden leche, siendo mayores los resultados económicos tanto en las

explotaciones que venden leche ó queso en los sistemas que pastorean. En las explotaciones intensivas que venden leche los resultados son negativos incluso contabilizando las subvenciones.

Tabla 6. Umbral de rentabilidad total, de carne y de leche en kg/año en explotaciones intensivas y en explotaciones extensivas y/o semiextensivas

Umbral de rentabilidad (UR)	Explotaciones	intensivas	Explotaciones	Pastoreo
Explotaciones	Venta leche	Venta queso	Venta leche	Venta queso
UR total (kg/año)	98582	33796	42127	24811
UR carne (kg/año)	3388	1161	1448	853
UR leche (kg/año)	95195	32635	40680	23959

En la tabla 6 se detalla el umbral de rentabilidad total, de producción de carne y de leche (kg/año) necesario para cubrir los costes de producción en las diferentes explotaciones analizadas con un número medio de 100 animales; en el caso de las explotaciones que pastorean y venden leche es necesario producir el doble que en las explotaciones que venden queso para cubrir los costes de producción; en las explotaciones intensivas, las explotaciones que venden leche necesitan producir tres veces más para cubrir los costes de producción que las explotaciones que elaboran queso.

CONCLUSIONES

Los resultados obtenidos nos indican que son más eficientes desde el punto de vista técnico y económico aquellas explotaciones que transforman la leche y venden queso ya que aumenta considerablemente el valor final del producto y aquellas explotaciones que utilizan recursos locales y pastorean, ya que disminuyen los principales costes en forrajes de las explotaciones de pequeños rumiantes en Canarias. Sin embargo los resultados serían mejores si existiera mayor profesionalización en los ganaderos: formación, mejora en el manejo e higiene de los animales y de las instalaciones, lotificación de los animales, racionamiento según estado productivo, asistencia y asesoramiento veterinario, disminución de la mortalidad etc., ya que repercutiría positivamente en incrementar por un lado la producción de carne y de leche y por otro lado se disminuirían los costes en alimentación, mejorando finalmente los resultados económicos de las explotaciones. De igual modo es necesario que los ganaderos que elaboren queso lo comercialicen directamente en casa o en establecimientos de alimentación o restauración y prescindan de la venta a través del intermediario ya que sube el precio desde 4,81 a 7,21 € por kilo de queso, en realidad tanto los ganaderos que venden la leche o aquellos que venden el queso a través de intermediarios están limitados por la carencia de Registro sanitario en el primer caso o bien están en trámites su obtención.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos al Ayuntamiento de Tejeda, y especialmente a la asociación de agricultores y ganaderos la colaboración prestada.

BIBLIOGRAFÍA

FARREL, M. J. 1957. The measurement of productive efficiency. *Journal of The Statistical Society, Series A* (120), 253-281.

GOBIERNO DE CANARIAS, 1994. Ley de Espacios Naturales de Canarias. Consejería de Política Territorial, Gobierno de Canarias, España.

SUMMARY

The objective of this study was to know the productive characteristics and economics results of small ruminant farms located in the Nublo Rural Park in Tejeda town (Gran Canaria). The used data were obtained by monthly interviews to the farmers in 33 farms. Two groups were established: milk production farms and home-made cheese production farms. Descriptive parameters of farm structure were used: number of breed females, AWU, milk and cheese production, mechanisation, use of local feed resources and grazing, etc. The incomes and costs of small ruminant's farm were analysed and the annual profits (with and without subsidies) and the rentability threshold were determined.

The economic results of farm oriented to home-made cheese production and grazing were higher than that farm oriented to milk production.

Key words: Small ruminant farms, economic analyses, productive characteristics, milk and cheese production.
