

EL GANADO CAPRINO EN LAS ÁREAS DE MONTAÑA COMARCA DEL VALLE DEL RÍO ALBERCHE (ÁVILA)

SIGFREDO F. ORTUÑO PÉREZ

Departamento de Economía y Gestión de las Explotaciones e Industrias Forestales. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes. Universidad Politécnica. 28040 Madrid (España)

RESUMEN

El sistema de explotación de ganado caprino predominante en la comarca del valle del río Alberche (Ávila), es de carácter **extensivo**, con un alto porcentaje de explotaciones que practican la **trashumancia**. Sin embargo, se aprecia una transformación de este sistema de producción tradicional a favor de un mayor grado de **intensificación**, de tal forma que la dependencia de los recursos naturales está dejando paso a la dependencia de los alimentos comprados, debido a la ausencia, en general, de tierras propias para el cultivo de forrajes. Como principales problemas que afectan a este tipo de explotaciones ganaderas y que pueden hacerse extensibles al conjunto de la ganadería extensiva podemos citar las siguientes:

- Escasez de mano de obra y desprestigio social.
- Deficientes instalaciones.
- Costes de producción muy elevados.
- Recursos naturales limitados.

La modernización en los sistemas de explotación resulta un factor clave para el mantenimiento en el futuro de esta actividad agraria, no solo por la mejora en los resultados económicos, sino sobre todo por la mejora en las condiciones de trabajo, que en el sistema tradicional extensivo (sobre todo el trashumante), presentan un elevado rechazo por parte de los ganaderos más jóvenes.

Palabras clave: Ganadería extensiva, trashumancia, intensificación, áreas de montaña.

INTRODUCCIÓN

La explotación de la ganadería extensiva en España, constituye un ejemplo en la actualidad del mantenimiento de un modelo de producción agraria asimilable a la Agricultura Tradicional definida por Schultz (1967), y en particular, el estudio de uno de sus ejem-

plos más característico, como son las explotaciones de ganado caprino en áreas de montaña, será el objetivo de este trabajo. El binomio existente entre ganadería extensiva-áreas de montaña (Puig, 1983) tiene especial interés en la actualidad, ya que las políticas agrarias que se pretenden seguir (Reforma de la PAC, 1992) van encaminadas a la conservación de los sistemas productivos de carácter extensivo y al mantenimiento de la población en los núcleos rurales con especial interés en las áreas desfavorecidas.

Se ha elegido para realizar este trabajo la comarca agraria del valle del río Alberche, ubicada en la parte oriental de la provincia de Avila entre las sierras de Guadarrama y de Gredos, debido a la existencia de una importante cabaña de ganado caprino y por coexistir diferentes sistemas de producción ganadera -extensivo trashumante, extensivo estante y semiintensivo- lo que nos permite realizar un estudio de este tipo de explotaciones ganaderas, analizando los siguientes aspectos:

- 1) Los principales problemas que tiene planteados el sector en la zona.
- 2) La evolución experimentada durante los últimos años por los sistemas de producción ganadera.
- 3) Las perspectivas de futuro de los diferentes sistemas de explotación.

Con respecto a la importancia del ganado caprino en la comarca estudiada, basta observar el censo de cabras adultas en el año 1993, que con 27 000 cabezas, representa el núcleo más importante de ganado caprino en la comunidad autónoma de Castilla y León; además de la importancia del censo, hay que tener en cuenta que la densidad de ganado caprino en la zona resulta muy elevada, con una media de 0,3 cabezas por hectárea, alcanzando en la zona del valle medio del río Alberche densidades superiores a 0,5 cabezas por hectárea (términos de Navaluenga, El Barraco...), con la existencia en muchas zonas de importantes carencias de pastos, lo que explica el arraigo tan importante que mantiene la práctica de la trashumancia.

La trashumancia del ganado caprino en la comarca del valle del río Alberche, se realiza durante el periodo de invierno, y tiene como destino principal las comarcas próximas de las provincias de Madrid y Toledo (MAPA, 1992), con desplazamientos que no superan, en general, los 100 kilómetros de distancia; estos movimientos reciben el nombre de "trashumar". Además durante el periodo estival también se produce un movimiento trashumante de ganado caprino procedente de la comarca del valle del Tiétar y del Jerte (Mateos, 1986), que se dirige a los pastos de verano existentes en la sierra, estableciéndose un ciclo que permite un aprovechamiento de los pastizales, con larga tradición en la zona, y todavía actualmente de gran importancia por el elevado porcentaje de explotaciones que lo practican.

Los modelos de explotación de ganado caprino basados en una mayor intensificación de la producción mediante la aportación de inputs externos (piensos fundamentalmente) o mediante la modernización de las explotaciones (instalaciones, selección del ganado, ordeño mecánico, etc.), están teniendo una repercusión muy importante en el proceso de transformación de las explotaciones de ganado caprino, y el análisis comparativo de los sistemas tradicionales de producción con otro más moderno, será objeto de este trabajo, lo que nos permitirá estudiar las ventajas y desventajas de ambos sistemas de producción.

MATERIAL Y MÉTODOS

La metodología empleada para la realización de este trabajo, se ha basado, fundamentalmente, en el análisis directo, durante los años 1991-1994, de 20 explotaciones de ganado caprino ubicadas principalmente en los términos municipales de Las Navas del Marqués(4), Hoyo de Pinares(2), El Barraco(6) y Navaluenga(4), mediante la obtención de los datos suministrados directamente por los ganaderos, se han complementado dichos datos con la información recibida de los diferentes técnicos existentes en la comarca, debido a la necesidad de suplir las numerosas deficiencias de carácter contable que presentan la mayoría de las explotaciones ganaderas. Es muy importante destacar la información aportada por la Cooperativa de Caprino ubicada en el término de El Barraco que agrupa a 150 explotaciones, es decir el 80 por ciento de las existentes, donde se lleva un reflejo contable muy detallado de las mismas, y que ha constituido una de las principales fuentes de información. También se han obtenido datos estadísticos y contables de las Agencias de Extensión Agraria de Cebreros y de Navaluenga pertenecientes a la comarca estudiada.

En el análisis económico de las explotaciones ganaderas, se ha optado por el margen bruto por cabeza como indicador de la renta obtenida, ya que nos permite registrar datos reales (Ingresos y Gastos Variables). La posibilidad de introducir un mayor número de índices reflejando los costes fijos y de oportunidad, tropieza con la dificultad de ofrecer datos válidos, en cuanto a la fiabilidad de los mismos, debido a la gran heterogeneidad de las explotaciones, que genera unos costes fijos muy dispares.

Para la obtención de los datos estadísticos y contables, y su análisis posterior, se ha seguido el siguiente procedimiento:

- Recopilación bibliográfica, fundamentalmente de los datos referentes a la distribución de las explotaciones por tamaño y número de cabezas, que aparece reflejada en la tablas 2 y 3, aportados principalmente por la Junta de Castilla León.

- Tipificación de los principales sistemas de explotación utilizados en la zona, en función de la información aportada por los técnicos de la comarca y las observaciones personales realizadas, pudiendo clasificar las explotaciones de la siguiente forma:

1) Explotaciones extensivas estantes: sistema tradicional de explotación en la zona, normalmente ubicadas en los términos de menor altitud en la zona oriental, que únicamente realizan en algunos casos, desplazamientos ocasionales a zonas próximas.

2) Explotaciones extensivas trashumantes: sistema típico de la sierra, que obliga durante la época invernal a desplazarse a las provincias cercanas de Madrid y de Toledo, o al valle del Tiétar, donde las condiciones climatológicas son más suaves. Generalmente son las dehesas de *Q. ilex* sus lugares de destino.

3) Explotaciones semiintensivas: son sistemas de producción derivados del primer tipo, que han alcanzado un mayor grado de desarrollo, mejorando sus instalaciones y ganado con introducción de cruces mejorantes para la producción láctea, lo que permite la semiestabulación del ganado durante los periodos más desfavorables del año, pero aumenta su dependencia de los alimentos externos.

- Realización de encuestas personales entre diversos ganaderos (20 explotaciones) y técnicos de la zona, durante el periodo comprendido entre el año 1991 y principios de 1994.
- Análisis económico de las explotaciones tipificadas, cuyos resultados aparecen reflejados en las tablas 4 y 5:

- Para la elaboración de la tabla 4, una vez determinado el sistema de explotación y la dependencia de los costes e ingresos de cada uno de los factores de producción, se ha utilizado la información del MAPA para el periodo comprendido entre 1985-1993, en cuanto a precios de los INPUTS utilizados y de los productos obtenidos para su elaboración.

- La tabla 5, correspondiente a una media de los años 1992-1993, se basa principalmente en observaciones directas, por lo que pueden existir ligeras diferencias con los datos globales para el periodo 1985-1993, pero permite analizar con detalle cada uno de los componentes del Ingreso y Gastos Variables.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Problemas estructurales del ganado caprino en la zona de estudio

Desde el año 1986 en que España se incorpora a las Comunidades Europeas, se han puesto de manifiesto muchos problemas que afectan al sector ganadero extensivo en su conjunto y en particular al ganado caprino. La mayor parte son problemas que ya tenía planteados el sector antes de la entrada a las Comunidades Europeas (Buxadé, 1988), pero que con una economía como la española, bastante cerrada al exterior, no se habían puesto de manifiesto. Por ello, en este apartado se van a abordar una serie de problemas, que en general, afectan al conjunto del sector caprino y que en algunos casos se pueden ver agudizados por las características específicas de las zonas de montaña:

a) *Escasez de mano de obra:*

La emigración rural de los años 60 y 70 ha provocado un elevado descenso demográfico en la mayor parte de las zonas rurales, pero con mayor incidencia en aquellas que presentan problemas añadidos derivados de las difíciles condiciones naturales del medio, como es el caso de las áreas de montaña. La comarca del valle del río Alberche declarada como zona de agricultura de montaña en su totalidad (Ley 25/1982 de 30 de Junio), no ha constituido una excepción al problema, y también se ha producido un importante descenso demográfico, aunque es necesario realizar algunas precisiones:

- La proximidad geográfica de algunos términos a la provincia de Madrid, ha generado un desarrollo turístico que, en general, ha limitado el descenso de la población a unos niveles inferiores a los presentados por otras zonas de características similares (INE, Censo de población, 1991).
- El principal descenso de la población, se ha producido en los términos ubicados en la parte superior del valle del Alberche, en las estribaciones de la sierra de Gredos, con peores comunicaciones y por tanto con menor desarrollo del turismo.
- El sector servicios y, sobre todo, la construcción, ha absorbido mucha mano de obra en detrimento del sector agrario, por lo que aunque en algunas zonas la población total no haya disminuido de forma importante, la mano de obra dedicada a actividades agrarias ha disminuido incluso de forma superior a otros puntos con elevado descenso de la población general.

Por tanto, la disminución de la población en los términos de la sierra de Gredos y la competencia de otros sectores económicos demandantes de mano de obra, se han sumado a otro factor que limita la presencia de mano de obra en las explotaciones de ganado caprino, en general en toda España, que es el deterioro o desprestigio social de la profe-

sión de cabrero (Taberero, 1991). Esta situación se puede observar al analizar la evolución del número de explotaciones (tabla 2) donde se registra un descenso de aproximadamente el 50 por ciento de las mismas, únicamente desde el año 1982 hasta el año 1993, y aún teniendo en cuenta que el ganado caprino es el de mayor importancia en la comarca del valle del río Alberche. Se ha producido una sustitución de explotaciones de ganado caprino por explotaciones de ganado vacuno extensivo con menor demanda de trabajo (Ruíz, 1988).

La incidencia que sobre el sector tienen los problemas derivados de la demanda de empleo en la construcción y los servicios, resulta fundamental para el aumento o disminución en el número de explotaciones. Debido a que en este tipo de explotaciones no se realizan prácticamente inversiones en capital fijo, pudiendo vender o comprar ganado en función de las perspectivas que ofrecen otros sectores económicos, y por tanto, en muy poco tiempo aparecen y desaparecen explotaciones de ganado caprino. Desde el año 1982 hasta el año 1991 desaparecieron muchas explotaciones al abandonar muchos jóvenes la ganadería, pero sin embargo durante los últimos años han aparecido algunas nuevas como consecuencia de la falta de empleo en otros sectores.

b) *La evolución de los precios de la leche:*

Como puede observarse en la tabla 1, la evolución de los precios de la leche de cabra ha sido, en pesetas constantes, el de una tendencia claramente descendente desde el año 1985 hasta el año 1993. No obstante, esta pérdida del valor de la leche ha venido acompañada de dos circunstancias que han paliado el impacto sobre la renta de los ganaderos de caprino, frente, por ejemplo, a las explotaciones de vacuno de leche:

- Incremento de las subvenciones percibidas por los ganaderos desde el año 1986 en que España se incorpora a las Comunidades Europeas, de tal forma que durante el año 1993 se alcanzaron las 3.500 pesetas por cabeza, suponiendo este valor un porcentaje muy elevado del margen de rentabilidad obtenido en las explotaciones, como posteriormente podremos observar, principalmente en las explotaciones con carácter más extensivo.
- Incremento de la producción media de leche por cabra, a lo que han contribuido los siguientes factores:
 - 1) Mejora de la selección del ganado, con introducción de sementales de mayor producción.
 - 2) Mayor suplementación en la alimentación del ganado, mucho más frecuente que antes.

TABLA I

**Evolución de los precios de la leche en pesetas nominales y constantes,
entre los años 1985 y 1993**

Evolution of goat milk prices between 1985 and 1993, in constant pesetas

Años	Pesetas nominales	Pesetas constantes
1985	51,8	51,8
1986	57,3	52,6
1987	48,5	42,3
1988	52,5	43,6
1989	61,5	47,9
1990	55,4	40,4
1991	52,4	36,1
1992	55,8	36,3
1993	56,0	35,8

Fuente: MAPA (1985-1993).

Es importante destacar el papel positivo que ha jugado el asociacionismo existente en la comarca para la comercialización de la leche, aunque no sólo por los mejores precios percibidos, sino al actuar como "motor" en el proceso de modernización del sector al exigir unos niveles mínimos de calidad en la leche (red de frío) y una mayor formación profesional de los socios.

c) Escasez de recursos naturales para la alimentación del ganado:

A pesar del elevado número de cabezas de ganado caprino existentes en la comarca del valle del río Alberche, su desarrollo se encuentra estrechamente unido a la práctica tradicional de la trashumancia, incluso en los momentos actuales, debido a la necesidad de complementar los pastos de la sierra durante el periodo estival con los pastos de invierno, escasos o inexistentes en muchas zonas de la comarca.

Estos desplazamientos tienen especial importancia en la zona de estudio, debido a la confluencia de los siguientes factores:

- La climatología en la sierra durante el invierno, siempre obligaría a desplazamientos altitudinales del ganado durante largos periodos de tiempo.
- La elevada densidad de ganado en los términos de la sierra, que no se corresponde con los pastos existentes en las zonas más bajas durante el invierno.
- La ausencia de terrenos propios, en general, por parte de los ganaderos de caprino, que obliga a disponer siempre de unos pastos ajenos para el mantenimiento del ganado.
- Ausencia de áreas adehesadas o de monte bajo de encina o roble en la mayor parte de la zona, que resultan fundamentales para la alimentación durante el periodo invernal. En las áreas de pinares (Cebreros, Hoyo de Pinares y Las Navas del Marqués fundamentalmente), se mantienen gran parte de las explotaciones durante el invierno, pero los recursos alimenticios resultan muy escasos siendo necesario realizar un importante gasto en la suplementación alimenticia, aunque compensa frente a las molestias de practicar la trashumancia.
- Los desplazamientos trashumantes de ganado caprino no suponen, en general, grandes distancias, por lo que en la actualidad algunos ganaderos incluso se desplazan diariamente desde sus domicilios habituales, mejorando substancialmente las condiciones de vida, frente al tradicional desplazamiento permanente del ganadero; aunque todavía esta última situación sea muy frecuente.

La complementariedad de los recursos naturales, entre las dehesas de las provincias limítrofes de Madrid y Toledo durante el invierno, y los pastos de verano en la sierra, en la comarca del valle del río Alberche, ha resultado fundamental para el mantenimiento de numerosas explotaciones de ganado caprino con un sistema de producción de tipo trashumante.

Por tanto, la disponibilidad de recursos naturales durante el periodo invernal resulta fundamental para que se practique la trashumancia, de tal forma que mientras que en el área de la sierra, con elevada densidad ganadera, constituye una práctica habitual, la zona más oriental con menos carga ganadera y con tierras de pastoreo, la trashumancia es muy escasa. En el siguiente mapa (figura 1) se puede observar esta división geográfica entre un sistema de explotación y otro en la comarca del valle del río Alberche.

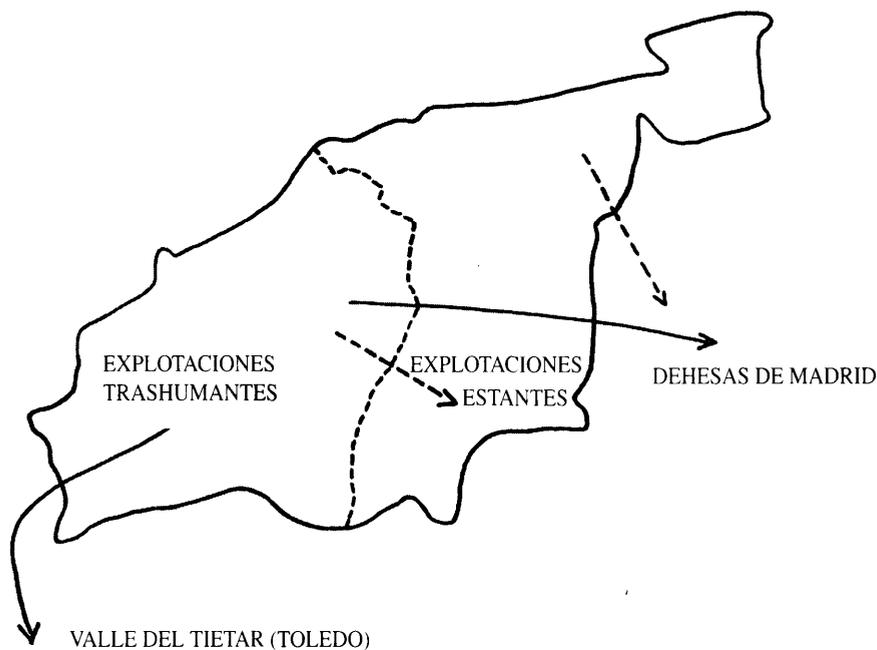


Figura 1.- Comarca del valle del Río Alberche (Avila)

Figure 1.- The region of the Alberche river

d) Escasa formación profesional del ganadero:

Este es un problema general para el conjunto de la ganadería extensiva en España, pero en el caso de las explotaciones de ganado caprino que estamos analizando tiene una especial importancia, ya que se trata de un ganado de difícil manejo:

- Elevada movilidad con difícil pastoreo.
- Sensible a las enfermedades.
- Complicado de estabular.

Las pérdidas producidas por problemas de tipo sanitario resultan muy elevadas, siendo la alta tasa de mortalidad de los cabritos uno de los principales problemas denunciados por los ganaderos, ya que son frecuentes tasas de mortalidad del 20-30 por ciento. La práctica de la trashumancia juega en este sentido un papel muy negativo, ya que se cambia muy frecuentemente de fincas arrendadas y se favorecen los contagios de enfermedades, al simultanear varios ganaderos los mismos pastos.

Hay que tener en cuenta que la producción cárnica tiene un peso económico muy importante en los ingresos obtenidos, representando un 40-50 por ciento de los mismos, fundamentalmente en las explotaciones de carácter extensivo (sin considerar las subvenciones), ya que la producción lechera es bastante escasa, con medias de 125-150 litros de leche por cabeza; por ello, las pérdidas por mortalidad de cabritos suponen una importante limitación a la rentabilidad de estas explotaciones.

e) Elevado coste de la reposición del ganado:

Por último cabe señalar un problema que no suelen reflejar las contabilidades realizadas por los ganaderos, que es el elevado coste que supone la reposición del ganado, debido a que el valor de los animales de desvieje resulta prácticamente nulo en la actualidad. Este coste se acentúa en las explotaciones más intensivas, ya que el ganado que re-cría pierde gran parte de su producción lechera, siendo prácticamente desconocida en la zona la lactancia artificial de los cabritos.

Con respecto a la previsible evolución que en un futuro pueden tener este tipo de explotaciones se pueden realizar las siguientes previsiones:

1) Se mantendrá el progresivo aumento de las explotaciones de carácter semiintensivo, con aprovechamiento de los recursos naturales únicamente en los periodos con mayor producción de pasto (Mayo a Noviembre), pero con capacidad para mantener semiestabulado al ganado en la época menos favorable.

2) Las explotaciones trashumantes irán disminuyendo como consecuencia, por una parte de la elevada edad media de sus propietarios, ya que este sistema presenta un claro rechazo por parte de gran parte de los jóvenes y de hecho el porcentaje de ganaderos jóvenes en este tipo de explotaciones se encuentra por debajo del 20%; y por otra, de las duras condiciones de trabajo. La evolución se prevé lenta, dado el elevado porcentaje de explotaciones de este tipo y la escasa formación de los ganaderos, condicionado además por la rentabilidad que obtienen, que es relativamente elevada.

3) Las explotaciones extensivas estantes, se encuentran abocadas a un proceso de transformación hacia el tipo "semiintensivo", que de hecho es lo que se ha producido durante los últimos años.

Análisis de las explotaciones

La evolución experimentada por las explotaciones de ganado caprino en la comarca del valle del río Alberche, según los datos procedentes de los Censos Agrarios y de la Junta de Castilla y León, aparece reflejada en la tabla 2:

TABLA 2

Evolución experimentada durante los años 1962-1993 en el número de explotaciones y cabezas de ganado caprino, en la comarca del valle del río Alberche (Avila)

Evolution on the number of farms and goats from 1962 to 1993 in the region of the Alberche valley (Avila)

Años	NºExplotaciones	NºCabezas	Cabezas/Explotación
1962*	1 500	25 000	16,6
1972*	800	25 000	31,2
1982	367	25 210	68,7
1989	231	24 180	104,7
1993	190-200	27 021	142,2

(*) Estimación sobre los datos provinciales.

Fuente: Censos Agrarios (INE,1989) y Junta de Castilla León (Avila).

Se observa claramente como se ha producido un proceso de modernización de las explotaciones, entendiéndose dicho proceso, como una disminución en el número de explotaciones existentes y un considerable aumento del número de cabezas por explotación. Este proceso de mejora también se puede observar al analizar la tabla 3 referente al número de explotaciones en función de los diferentes estratos de tamaño de explotación existentes en el año 1991, según el cual actualmente no existen explotaciones en la comarca del valle del río Alberche con menos de 50 cabezas, es decir, que las explotaciones marginales prácticamente han desaparecido; sin embargo, en el conjunto de la provincia de Avila las explotaciones con menos de 50 cabezas siguen siendo muy importantes, con un 60% del total en el año 1991, y en el conjunto de España en el año 1989 la explotación media de ganado caprino tenía 20-25 cabezas.

TABLA 3

Número de explotaciones según los tamaños (nº de cabezas) establecidos por estratos
Number of farms by farm size

Estratos	0-50	50-150	150-300
NºExplotaciones	-	148	83

Fuente: Junta de Castilla León (Avila), 1989.

La distribución de las explotaciones, según el sistema de producción practicado, sería la siguiente:

Explotaciones extensivas trashumantes: 40-55%.

Explotaciones extensivas estantes: 35-45%.

Explotaciones semiintensivas: 5-10%.

Los datos aportados son de carácter estimativo en función de la información recogida en la zona a través de las entrevistas realizadas entre los ganaderos y datos de que disponen las Agencias de Extensión Agraria de la comarca.

En función de estos datos, se puede afirmar que el sistema de producción mayoritario en la zona sigue siendo de tipo tradicional extensivo (75-90%), pero con un aumento en cuanto al tamaño medio de las explotaciones.

A pesar de que las explotaciones que hemos denominado semiintensivas, representan un porcentaje muy escaso respecto al total, la mayoría se encuentran en manos de los ganaderos más jóvenes (aproximadamente un 30-40% de los ganaderos tienen menos de 40 años), que han realizado un importante esfuerzo de inversión para mejorar la producción, por tanto con mejores perspectivas de cara a un futuro. Además, en estas explotaciones, el peso de la producción lechera es mucho más importante que en el caso de explotaciones extensivas.

En el caso de explotaciones de carácter extensivo, la presencia de jóvenes resulta, en comparación, inferior al modelo anterior; sin embargo, no es escaso. En general el nivel de formación profesional es muy bajo, aún en los ganaderos más jóvenes. Muchos ganaderos mantienen sin cambios los sistemas de explotación heredados, ya que estos ganaderos acceden muy tarde a la propiedad de la explotación, debido a que los padres mantienen el control de la misma incluso estando jubilados. Resulta por tanto frecuente, que los jóvenes que se fueron durante los años en que la construcción demandaba gran cantidad de empleo, hayan vuelto ahora, ante la falta de empleo, a constituir sus propias explotaciones, y que sean éstas, las que mejores condiciones técnicas reúnan, al encontrarse en manos de personas, con una mejor formación profesional y con distinta mentalidad.

Además de los avances producidos en cuanto a las condiciones de trabajo que supone la modernización de las explotaciones (ordeño mecánico principalmente), los mejores rendimientos económicos son la principal razón por la que se ha producido esta transformación hacia el sistema semiintensivo; en la tabla 4 puede observarse la evolución experimentada por los márgenes brutos por cabeza, entre los años 1985 y 1993, para cada uno de los sistemas de explotación descritos.

TABLA 4
Evolución de la renta obtenida, expresada en pesetas de margen bruto por cabeza, entre los años 1985 y 1993, para cada uno de los sistemas de explotación de ganado caprino existentes en la comarca del valle del río Alberche (Avila)

Evolution of the income, as gross margin per goat, between 1985 and 1993, for each of the goat farming systems of the Alberche valley (Avila)

Años	Extensiva estante	Extensiva trashumante	Semiintensiva
1985	4 200	4 500	7 200
1986	5 800	6 200	9 800
1987	5 500	6 000	7 500
1988	5 900	6 500	8 300
1989	7 500	8 400	11 200
1990	7 800	8 500	10 900
1991	7 400	8 000	9 400
1992	8 500	9 000	10 800
1993	8 500	9 000	10 400

Fuente: Elaboración propia.

Como se puede observar, existe una clara diferencia entre los tres sistemas de explotación a favor del modelo semiintensivo; no obstante los costes de amortización en las explotaciones semiintensivas resultan superiores, ya que cuentan en general con la instalación de ordeño mecánico, pero paralelamente, se produce un incremento de la productividad de la mano de obra, con lo que se compensa el coste producido. Por el contrario, en las explotaciones extensivas es necesario disponer de ayuda familiar importante para el ordeño, por lo que la renta obtenida en función de la mano de obra empleada, disminuirá considerablemente.

Las explotaciones de carácter extensivo que practican la trashumancia presentan dificultades para desarrollar algún proceso de modernización, ya que al desplazarse permanentemente no pueden realizar inversiones en instalaciones fijas de naves y maquinaria de ordeño (se empieza a emplear la ordeñadora móvil), por lo que las mejoras únicamente se producen la selección del ganado, aunque durante los últimos años y debido al prácticamente nulo valor del ganado de desvieje, se ha producido un deterioro de la calidad del ganado al resultar más interesante, muchas veces, la compra del ganado (sin seleccionar) que la cría.

En la tabla 5 se puede observar la importancia relativa de cada uno de los ingresos y gastos variables que se producen en los sistemas de explotación descritos: explotación semiintensiva, extensiva trashumante y extensiva estante, según los datos obtenidos durante los años 1992/93. No se ha incluido como gasto variable la mano de obra, ya que no existen asalariados, y el beneficio de la explotación constituye el "salario" del ganadero y sus familiares.

TABLA 5
Estructura de Ingresos y Gastos Variables producidos en cada uno de los sistemas de explotación de ganado caprino
Structure of the income and variable costs in each of the goat farming systems

	Semiintensiva		Extensiva Trashumante		Extensiva Estante	
	Pts/cabeza	Porcentaje	Pts/cabeza	Porcentaje	Pts/cabeza	Porcentaje
INGRESOS	28 500	100	16 500	100	16 800	100
1.Leches	18 000	63	7 000	42	7 800	46
2.Carne	7 000	24	6 000	36	5 500	33
3.Subvenc.	3 500	13	3 500	22	3 500	21
GASTOS VAR.	19 000	100	8 500	100	9 200	100
1.Pastos	500	2,5	1 500	18	800	9
2.Suplem.	12 500	66	3 900	46	5 300	57
3.Reposic.	2 900	15	2 500	29	2 500	27
4.Otros	3 100	16,5	600	7	600	7
MARGEN BRUTO	9 500		8 000		7 600	

Para la elaboración la tabla 5 se han utilizado como datos más significativos los siguientes: Precio de la leche: 56-58 pts/litro. Precio del cabrito: 4.500-5.200 pts. Precio del pienso: 32-34 pts/kg. Precio del heno: 15-18 pts/kg. Precio de la paja: 6-8 pts/kg. Precios medios en la zona de estudio en los años 1992 y 1993.

Fuente: Elaboración propia.

Las explotaciones extensivas que no practican la trashumancia, se encuentran en un proceso de lenta modernización con la instalación, cada vez de forma más frecuente, del ordeño mecánico, aunque en lo que respecta a las mejoras de la producción, alimentación y sanidad, todavía se encuentra muy lejos de alcanzar unos niveles mínimos aceptables. La modernización del sector y en general de la ganadería, se ha entendido en una única

dirección de incrementos de producción, sin atender a los costes en que se incurría; a partir de ahora con la limitación de la producción (cuotas para la fijación de las subvenciones), se empieza a considerar la mejora en los costes como forma de incrementar la rentabilidad de las explotaciones.

A pesar del incremento de la renta obtenida, las explotaciones de carácter semiintensivo, presentan algunas desventajas frente a las extensivas como son las siguientes:

- Elevada dependencia de los productos comprados para la alimentación del ganado, a lo que se suma la utilización de raciones alimenticias de elevado coste como consecuencia de la escasa formación de los ganaderos, sin apenas utilización de subproductos, limitándose a pienso y heno, con algo de paja. Ante este problema se ha comenzado la fabricación, mediante cooperativa, de pienso, y la compra de productos complementarios.

- Escasa utilización de los recursos naturales por parte de las explotaciones semiintensivas, frente al régimen extensivo trashumante que se basa en una máxima utilización de los recursos y frente al régimen extensivo estante que, al menos, utiliza al máximo los que existen en la comarca.

En general debería existir una mayor integración agricultura-ganadería para limitar la dependencia de las compras externas; sin embargo los propietarios de ganado caprino prácticamente no disponen de tierras propias (INE, 1989), reservadas normalmente para los propietarios del ganado vacuno.

CONCLUSIONES

La primera conclusión que puede obtenerse sería la constatación de que se está produciendo un proceso de modernización de las explotaciones de ganado caprino en la comarca del valle del río Alberche (Ávila), que permite la obtención de mejoras, tanto económicas, como fundamentalmente sociales, al modificar las condiciones de trabajo (orden mecánico, instalaciones modernas, ganadería estante) en un sector en el que la escasez de la mano de obra constituye uno de sus principales problemas.

La segunda conclusión sería el fuerte arraigo que presenta el sistema de explotación extensiva, y el elevado porcentaje que todavía existe de explotaciones de carácter trashumante, que como consecuencia de los escasos recursos naturales existentes durante el periodo invernal, constituye una práctica obligada para muchos ganaderos, fundamentalmente para los que se encuentran ubicados en los términos de mayor altitud en la sierra de Gredos.

Es muy importante destacar, como factor positivo de cara a un futuro, el elevado grado de asociacionismo, para la comercialización de la leche, que ha favorecido, la difusión de las mejoras obtenidas con la modernización y mejora de las explotaciones, y que además constituye una garantía para la comercialización del producto, que por otra parte no presenta excesivos problemas de competencia con otros productos de la Unión Europea, además no existen cuotas para la producción lechera y por tanto tampoco limitaciones para la mejora de las explotaciones, como ocurre con las explotaciones de vacuno de leche.

Por último, es necesario realizar algunos comentarios respecto al proceso de modernización de las explotaciones de ganado caprino:

- Sería deseable una relación más estrecha entre ganadería y agricultura, de tal forma que los propietarios de ganado caprino dispusieran de un mínimo de parcelas para la estancia del ganado en las épocas de climatología más desfavorable y para la producción propia de forrajes, que redujeran sus costes.

- La mejora de la producción lechera se ha producido con un fuerte incremento de los alimentos comprados fuera de la explotación, disponiendo de un margen muy amplio para la reducción de los costes de los mismos, ya que actualmente la base de la alimentación la constituyen los piensos y la alfalfa, ambos con precios muy elevados, sin apenas utilizar subproductos vegetales (girasol...).

- Mantener el carácter extensivo dentro de un mayor grado de intensificación, resulta perfectamente viable, realizando una buena ordenación de los pastos existentes en la zona, en general, muy deficientemente explotados, con sobrepastoreo en unos casos y con cargas ganaderas muy bajas en otros; el tipo de propiedad, generalmente de carácter comunal, no favorece esta mejora.

- La práctica de la trashumancia sería deseable desde una óptica de obtener el máximo aprovechamiento de los recursos naturales (sierra-llano), pero difícilmente practicable a medio o largo plazo como consecuencia de la dureza del trabajo que supone, salvo que mejorasen muy considerablemente las condiciones de trabajo.

Con carácter general se puede concluir que las explotaciones de ganado caprino de la comarca del valle del río Alberche presentan un futuro bastante esperanzador dentro del panorama general de las explotaciones ganaderas existentes en la zona (vacuno y ovino). Aunque esta perspectiva se encuentre unida a la política de subvenciones, fundamentalmente en las explotaciones extensivas.

BIBLIOGRAFÍA

- BUXADE CARBO.C., 1988. *El desafío: ganadería española. CEE de los doce*. Ed. Mundi Prensa. Madrid.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA, 1962-1972-1982-1989. *Censos Agrarios. Resultados Comarcales y Municipales*. Madrid.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA, 1991. *Censo de población*. Madrid.
- JUNTA DE CASTILLA LEÓN, 1989-1993. *Censos ganaderos provinciales y comarcales*.
- MATEOS REX, E.; MATEOS IÑIGUEZ, L., 1986. Estudio de los sistemas de explotación del ganado caprino estante en Extremadura. *I Jornadas Técnicas sobre Conservación y Desarrollo de las Dehesas Portuguesa y Española*, 219-238. MAPA. Badajoz.
- MINISTERIO DE AGRICULTURA.PESCA Y ALIMENTACIÓN, 1985-1993. *Boletín Mensual de Estadística*.
- MINISTERIO DE AGRICULTURA.PESCA Y ALIMENTACIÓN, 1992. *Cuadernos de la trashumancia. Nº1. Sierra de Gredos*. ICONA. Madrid.
- PUIG SALES, R., 1983. Ganadería en áreas de montaña. **Revista de Estudios Agro-Sociales**, **116**, 91-119.
- RUIZ PÉREZ, M., 1988. Análisis económico de explotaciones ganaderas trashumantes. *Revista de Estudios Agro-Sociales*, **146**, 209-228.
- SCHULTZ, T.W., 1967. *Modernización de la agricultura*. Ed. Aguilar. Madrid.
- TABERNERO MONTEJO, J.I., 1991. La ganadería caprina. *El Campo (BBV)*, **120**, 41-42.

GOATS IN MOUNTAIN AREAS. THE ALBERCHE VALLEY (AVILA)

SUMMARY

The main goat farming system in the region of the Alberche river (Avila) is extensive, with a high proportion of farms having the "trashumancia" as a common practice. Nevertheless, there is a tendency towards intensification leading to systems more dependent on purchased feed due to a general lack of land for forage crops. The main problems of this type of farm, applicable in general to all the extensive systems, are:

- Lack of manpower and low social reputation
- Poor farm buildings
- Very high productions costs
- Limited natural resources

The modernization of these farming systems is a key factor to ensure the future of this activity, not only to improve the economic results but, above all, to improve working conditions. Young farmers strongly reject the traditional extensive system, particularly if "trashumancia" is involved.

Key words: Husbandry extensive systems, "trashumancia", intensification, mountain areas.