

LA GANADERÍA CAPRINA EN MARRUECOS

Mouad Chentouf

Director regional de la International Goat Association (IGA) en el norte de África. INRA – Centro Regional de Tánger.

(Este trabajo se ha editado con la colaboración de IGA España – Francisco de Asís Ruiz Morales igaespana@gmail.com)



INTRODUCCIÓN

Con un censo estimado de ocho millones de animales en los años 70, la ganadería caprina en Marruecos cuenta actualmente con 6,2 millones de animales. Esta bajada importante de los efectivos es debida a los años de sequía que conoció el país durante los años 80, pero también al abandono de la actividad hacia otras actividades agrícolas más rentables.

La productividad del caprino marroquí es baja. La media nacional se estima en 38 kilogramos de leche y 6 kilogramos de carne por cabra y año. La producción anual del sector es de 25.000 toneladas de carne y 57 millones de litros de leche, lo que equivale respectivamente a un 5% y 3% de la producción nacional.

A pesar de esos bajos niveles de producción, la ganadería caprina juega un papel esencial para la población de zonas montañosas y poco accesibles. El 83% de los efectivos están ubicados en pequeñas explotaciones de menos de 5 hectáreas, siendo las zonas montañosas y las saharianas las que cuentan con el 46% y el 16% del censo respectivamente. En estas zonas, el caprino juega un papel primordial aportando proteínas e ingresos para las poblaciones rurales locales.

RAZAS Y POBLACIONES LOCALES

Las razas autóctonas locales representan el 98% del censo caprino en Marruecos. Cuatro razas son oficialmente reconocidas por el Ministerio de Agricultura. **(Ver Figura 1)**

► **La productividad del caprino marroquí es baja, con una media nacional estimada en 38 kilogramos de leche y 6 kilogramos de carne por cabra y año**

► **El sector caprino marroquí está dominado por ganaderías extensivas dedicadas a la producción de chivos, que tienen ventas muy estacionales concentradas principalmente durante la fiesta del sacrificio y el Ramadán**

► **La producción de leche de cabra conoce un desarrollo importante, sobre todo en el norte del país, y está permitiendo una mejora importante de la rentabilidad de las ganaderías**

Tabla 1. Calendario alimentario del sistema de producción de chivos.

Recursos	Mes del año											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Pastoreo												
Desrame												
Rastrojo de cereal												

• La raza Draa

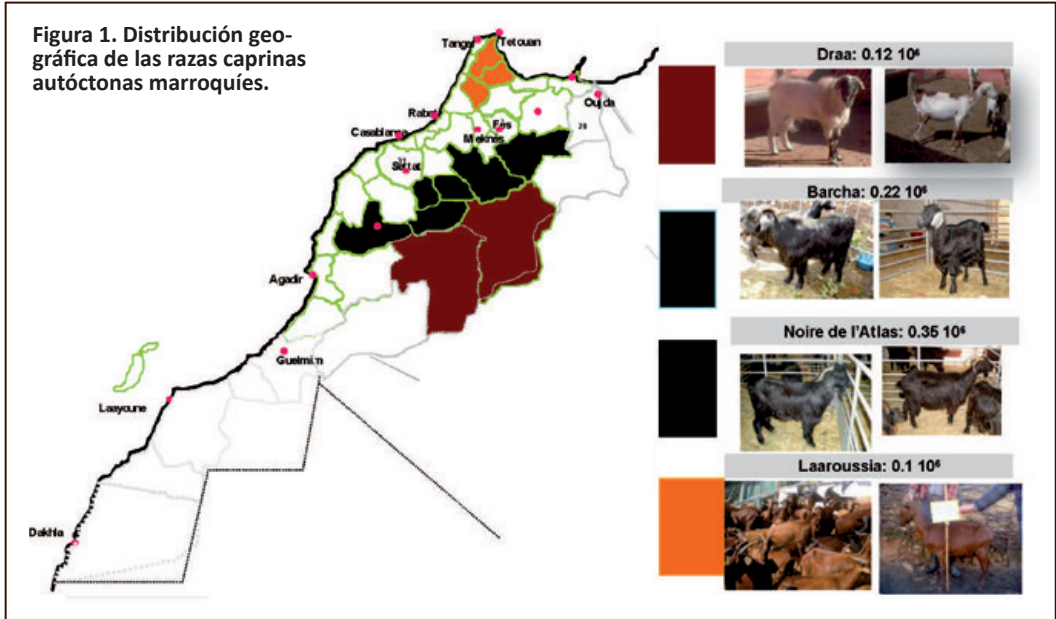
Toma su nombre del valle del Draa, oasis en el sureste del país, del cual es originaria. Con un censo de 210.000 animales, es una raza perfectamente integrada en el sistema agrícola de los oasis. Los rebaños utilizan los subproductos de la agricultura (datilera, alfalfa, cereales, olivos etc.) y aportan abonos para mejorar la fertilidad del suelo. Es una raza de doble propósito, leche y carne, siendo los niveles de producción considerados como medios. La producción media de leche para una lactación estándar de 120 días es de 142 kilogramos, con niveles de materia seca, grasa y proteína respectivamente de 13,8%, 4,1% y 3,7%. Los chivos alcanzan un peso estándar a 10, 90 y 180 días respectivamente, de 5,4 kilos, 10,1 kilos y 13,5 kilos con una viabilidad al destete de 0,97. La principal característica de esta raza es la ausencia de estacionalidad de la reproducción y su alta prolificidad. Los niveles de fertilidad de los rebaños en primavera (marzo y abril)

alcanzan el 80% y la media de la prolificidad es de 1,6. Estas características permite la adopción de ritmos de reproducción intensificados para mejorar la productividad general de los rebaños. Esta raza autóctona está siendo objeto de un intenso proceso de erosión con la introducción en los oasis, y de forma masiva, de la raza Alpina para mejorar los niveles de producción de leche. Programas de conservación y mejora deben ser instaurados para minimizar los efectos de este proceso.

• **Las razas del Atlas: Barcha y la Negra del Atlas**

Son las razas que cuentan con el censo más importante: 570.000 animales. Se trata de animales que pueblan las montañas del Atlas, a las que están muy bien adaptados en sus condiciones climáticas y edáficas. La raza Barcha

Figura 1. Distribución geográfica de las razas caprinas autóctonas marroquíes.



se distingue de la Negra del Atlas por pelos blancos en la línea dorsal, en las orejas y el hocico.

Son razas destinadas a la producción exclusiva de cabritos, siendo la producción de leche dedicada a los mismos. Los niveles de producción son bajos, la media de producción de leche por cabra y año es de 68 kilogramos y los niveles de materia seca, proteína y grasa respectiva-



Centro de Selección y Mejora Genética de Ovino y Caprino de Castilla y León

Servicio de Valoración de Sementales
Inseminación Artificial
Cursos de Especialización
Exportación de Semen

Ovigen

Granja Florencia · 49800 · TORO · Zamora
Tlf. 980 69 94 35
E-Mail: gerencia@ovigen.es
www.ovigen.es

mente de 16,2%, 6,8% y 6,3%. El crecimiento de los chivos es bajo, siendo el peso al nacimiento de 1,5 kilos, a los 90 días de 5,2 kilos y a los doce meses de 18,3 kilos.

● **La raza Laroussia**

Es una raza autóctona originaria del norte de Marruecos que ha sido reconocida recientemente, en concreto en el año 2016, como tal. Es una raza que puebla las montañas del Rif occidental, y que utiliza exclusivamente los terrenos de pastoreo forestales. La media de producción de leche es de 53,2 kilogramos por cabra y lactación de 120 días. Esta media está sujeta a una gran variabilidad, como indica una desviación estándar de 22,3 kilogramos en los animales estudiados. Este dato muestra la existencia de animales con un potencial de producción superior a la media y que con un programa de selección genética se podría mejorar sensiblemente y rápidamente los niveles de producción. El contenido medio de materia seca, grasa y proteína de la leche es respectivamente 12,5%, 3,2% y 3,8%.

Aunque el objetivo principal de los rebaños es la producción de chivo, los niveles de crecimiento son bajos condicionados principalmente por el manejo. El peso medio al nacimiento es de 2,1 kilos y a la edad de 10, 30 y 90 días respectivamente de 3,0 kilos, 4,6 kilos y 9,0 kilos.

● **Otras razas**

Las razas anteriormente mencionadas representan sólo el 13% del censo caprino nacional. Poblaciones no estandarizadas como Rahali en el Anti-Atlas o Laghzalia en el norte constituyen una diversidad genética importante que hay que preservar y mejorar. Son poblaciones rústicas, muy adaptadas a sus zonas geográficas y en general basan su alimentación en la utilización exclusiva de terrenos de pastoreo.

También se destaca la presencia de razas de leche importadas principalmente de Francia (Alpina y Sanen) y de España (Murciano-Granadina y Malagueña). Se usan en ganaderías de producción de leche en raza pura o en programas de cruzamiento para mejorar de la producción de leche de las razas locales. Aunque estas ganaderías son minoritarias, conocen un desarrollo importante gracias a las medidas de incitación puestas en marcha por las autoridades públicas en el marco del plan 'Marruecos verde'.

SISTEMAS DE PRODUCCIÓN

En Marruecos se distinguen dos sistemas de producción caprina:

- Extensivo para la producción de chivos basado en la utilización de recursos pastorales;
- Semi-extensivo para una producción mixta (leche y carne) que utiliza recursos pastorales, así como alimentos producidos o comprados.

● **Sistemas de producción de chivos**

Estas ganaderías están basadas en la utilización de

Foto 1. Ganadería de producción de chivo en terrenos de pastoreo.



Foto 2. Ganadería de producción mixta, leche y carne, en terreno de pastoreo forestales.



razas autóctonas y el uso casi exclusivo de los recursos pastorales que aportan el 96% de las necesidades de los animales. Son ganaderías que dominan ampliamente el sector y que se localizan en zonas montañosas enclavadas, como en el Rif o el Atlas, en zonas saharianas y desérticas. En general son regiones poco aptas a la diversificación y la intensificación de la actividad agrícola en general y a la ganadería en particular.

Los animales pasan todo el año en terrenos pastorales, forestales o no, de uso gratuito y sin ninguna regulación de la carga animal y de los periodos de pastoreo. Los rebaños no reciben ningún tipo de complementación alimentaria, incluso en periodos de baja productividad de los pastos y de alta necesidad de los animales. El desrame es practicado por los ganaderos en periodos de días cortos entre octubre y febrero. Durante este periodo, la duración diaria del pastoreo es limitada y no es suficiente para cubrir las necesidades de los animales. Las ramas de los árboles son cortadas y puestas a disposición de los animales en las cabrerizas. La duración de explotación

del rastrojo es corta y no supera las dos semanas, siendo esta duración condicionada por el reducido tamaño de las explotaciones agrícolas y de las superficies agrícolas útiles. **(Ver Tabla 1)**

Debido a este tipo de manejo, la producción ponderable por cabra y año a los 70 días de edad del cabrito es baja, y estimada en 6,8 kilos. Por consecuencia, el margen bruto de las ganaderías es también bajo y varía entre 1,8 y 34,5 euros por cabra y año. **(Ver Foto 1)**

• **Sistemas mixtos de producción de leche y de chivo**

Estas ganaderías están localizadas en zonas accesible y relativamente favorables. Utilizan como base racial razas de leche importadas o cruzamiento entre estas y las razas locales. Este sistema de producción conoce un desarrollo importante bajo el impulso de políticas estatales en el marco del plan 'Marruecos verde', siendo la región del norte de Marruecos la más destacada. Es una región que históricamente ha desarrollado una actividad importante de producción de leche de cabra iniciada en tiempos del protectorado español en la región. **(Ver Foto 2)**

La alimentación esta basada en la utilización de los recursos pastorales y los recursos provenientes de explotaciones agrícolas. En función del nivel de intensificación de la ganadería, la contribución de los recursos pastorales en la alimentación de los animales varía del 49% al 78% de las necesidades totales. La utilización de una flora pastoral local en la alimentación aporta un vínculo territorial importante a la producción caprina, tanto en la leche como en la carne, que debe ser valorizado por ejemplo a través de Denominaciones de Origen o Indicaciones Geográficas Protegidas, otorgando así un valor añadido a estos productos.

Durante el periodo estival y otoñal, la producción de los terrenos de pastoreo es insuficiente. Esta es complementada con diversos alimentos procedentes de la agricultura como forrajes, barbechos, paja y rastrojo de cereal. Los alimentos concentrados son distribuidos durante todo el año para asegurar una regularidad en la producción de leche. **(Ver Tabla 2)**

La producción de leche por cabra y año es estimada en 121 kilogramos. Son ganaderías que emplean niveles altos de concentrado, para paliar el bajo nivel de aporte del pastoreo, siendo este estimado en 147 kilos por cabra y año, valor ligeramente inferior a ganaderías andaluzas con alto grado de pastoreo (179 kilos). Estas ganaderías de producción mixta consiguen un margen bruto de 90 euros por cabra, valor ampliamente superior a las ganaderías extensivas de chivo.

VALORIZACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE LOS PRODUCTOS CAPRINOS

• **Leche de cabra**

La transformación de leche se hace en las mismas explotaciones, donde se produce un queso fresco de pasta láctica, llamado 'jben'. Es un queso de mezcla leche de cabra y vaca producido según prácticas ancestrales dominadas por las mujeres. Las cantidades producidas son pequeñas y la comercialización es directa al consumidor. **(Ver Foto 3)**



SU MAYOR PRODUCCIÓN DE
LECHE JUNTO A SU RUSTICIDAD
CONVIERTEN A LA FLORIDA EN:

'LA RAZA
de los
GANADEROS
con FUTURO'



acriflor
asociación de criadores de cabra florida



ASOCIACIÓN NACIONAL DE CRIADORES DE
GANADO CAPRINO DE LA RAZA FLORIDA

Campus Universitario de Rabanales,

Edificio de Producción Animal, 14014 (Córdoba)

Teléfonos: 687 720 175 - 957 212 659

www.acriflor.org

En paralelo a este sector tradicional, el Ministerio de Agricultura ha favorecido la creación de queserías semi-industriales, sobre todo en el norte del país. Esta región cuenta actualmente con siete queserías de una capacidad de 1.150 toneladas. Entre las siete, hay que resaltar el éxito de la quesería 'Ajbane Chefchaouen', que lleva 25 años de actividad y está gestionada por una asociación profesional de ganaderos ANOC en el marco de un partenariado público-privado. Esta quesería transforma anualmente 200.000 litros de leche, gracias a una red de 40 ganaderías y 1.800 cabras. Produce una amplia gama de productos lácteos, queso fresco, semi-curado, tipo gouda, yogur, y comercializa sus productos en varias ciudades como Chefchaouen, Tetuán, Tánger, Rabat y Casablanca. **(Ver Foto 4)**

La producción de queso de cabra conoce también un dinamismo importante en los oasis del sureste del país, donde una red de cuatro queserías reúne a 370 ganaderías para una capacidad de transformación de 16.000 litros anuales.

• **Carne de chivo**

El sector caprino marroquí está dominado por ganaderías extensivas dedicadas a la producción de chivos. Las ventas son estacionales y se concentran principalmente durante la fiesta del sacrificio y el Ramadán. En estas fechas los precios de venta aumentan significativamente gracias a una demanda importante en los mercados. Se trata de animales de pastoreo de entre seis y doce meses que son muy apreciados por el consumidor marroquí. Este último valora el carácter tradicional y pastoral de las ganaderías caprinas y también las características dietéticas y nutricionales de la carne de caprino comparativamente con las carnes de ovino y bovino.

Gracias a esta demanda e interés del consumidor, medidas de promoción del sector abarcan también la mejora de la producción de carne de chivo. Iniciativas para la mejora del manejo, organización de los productores y la creación de marcas de calidad para los productos se están llevando a cabo en varias regiones del país.

CONCLUSIÓN

La ganadería caprina en Marruecos se compone principalmente de razas y poblaciones locales autóctonas bien adaptadas al medio. Su mejora y conservación son indispensables para un desarrollo sostenible del sector. Estos recursos genéticos locales son la base de sistemas de producción extensivos de chivo basados sobre la utilización gratuita de recursos pastorales.

La producción de leche de cabra conoce un desarrollo

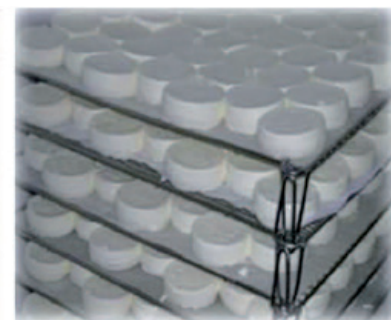
Tabla 2. Calendario alimentario de los sistemas mixtos de producción de leche y de chivo.

Recursos	Mes del año											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Pastoreo												
Desrame de los arboles												
Terrenos no cultivados												
Forraje												
Alimentos concentrados												
Paja de cereales												
Rastrojo de cereal												

Foto 3. Queso fresco producido en ganaderías caprinas del norte de Marruecos.



Foto 4. Quesos fresco y curado producidos por la quesería 'Ajbane Chefchaouen'.



importante, sobre todo en el norte del país, impulsado por medidas estatales en el marco de plan 'Marruecos verde'. La orientación hacia la producción de leche permite una mejora importante de la rentabilidad de las ganaderías. Debido al uso importante del pastoreo, los productos caprinos, tanto leche como carne, están fuertemente ligados al territorio. La creación de marcas de calidad ligadas a ellos, como la Denominación de Origen, permitiría aportarles un valor añadido importante.

