

INTRODUCCION A LA CAPRINOCULTURA

Andrés E. Ducoing Watty

Las primeras evidencias de la existencia de la cabra datan del Neolítico, sin embargo su relación con el ser humano se remonta hasta 8000 años A.C. en pinturas rupestres encontradas en los montes Sagros, situados en el suroeste de Asia, pero aún está oscuro el inicio de su domesticación. A pesar de la antigüedad de su relación con el hombre, la cabra no ha evolucionado tanto como lo han hecho los otros rumiantes domésticos, por lo que conserva ciertas características anatómicas, fisiológicas y de comportamiento, como vestigios de su origen salvaje.



Figura 1. Ubicación de las primeras evidencias arqueológicas de la relación entre el hombre y el caprino.

Clasificación Taxonómica de la cabra:

- Reino Animal
- Phylum Chordata
- Subphylum Vertebrata
- Superclase Tetrapoda
- Clase Mammalia
- Orden Artiodactila
- Suborden Ruminatia
- Infraorden Pecora
- Familia Bovidae
- Subfamilia Caprina
- Tribu Caprini
- Género Capra
- Especie hircus
- Subespecie hircus

La cabra ha sido deificada por diversas culturas a lo largo de la historia, entre otras la Griega, en cuya mitología se habla de una cabra llamada Amaltea que amamantó a Zeus (Júpiter), el padre de los dioses. Asimismo existían otros personajes mitológicos denominados sátiros, que eran individuos con el cuerpo de la cabra y la cabeza y tronco de humano. Por otro lado, es importante mencionar que en la Biblia, esta especie animal es citada con frecuencia junto con el ovino.



Figura 2. Representación escultórica de un sátiro, donde se pueden observar características corporales de caprino.

Sin embargo, a pesar de la importancia que tuvo la cabra en la antigüedad, su popularidad empezó a disminuir a partir de la edad media ya que debido a malas interpretaciones de la Biblia este animal fue relacionado con el demonio, atribuyéndole como consecuencia poderes malignos. Por otro lado, debido a su agresividad y capacidad de supervivencia en regiones inhóspitas, se le ha considerado como el principal factor causante de la erosión. Este problema ha sido llevado acuestas por la especie caprina hasta este siglo, en el que se ha observado casos extremos, como en Grecia y Venezuela, países donde se realizaron campañas para erradicar a este animal.

Actualmente, gracias a la profundización en el estudio de las características de esta especie, se ha puesto a discusión su papel como erosionador de terrenos y se ha planteado por muchas personas que el depredador real es el ser humano, quien por una actitud irracional, sitúa al

caprino en zonas donde no se puede desarrollar ninguna otra especie, y éste gracias a su gran rusticidad, sobrevive en tales lugares, consumiendo el escaso componente vegetal que existe en ellos.



Figura 3. Panorámica de pastoreo con caprinos en la región de la mixteca oaxaqueña, donde se observan los efectos erosivos y la erosión provocada por la desnudez del suelo.

Tradicionalmente se ha considerado al ovino y al caprino especies muy semejantes y de hecho, los avances científicos y tecnológicos que se han alcanzado en el ovino, por lo general se extrapolan a la cabra en muchos aspectos. Sin embargo es muy importante enfatizar que la especie caprina y la ovina presentan más diferencias que semejanzas y por lo tanto su manejo con fines productivos debe realizarse en forma particular.

Muchas de las características, tanto anatómicas como fisiológicas y de comportamiento de los caprinos serán tratados más adelante, sin embargo se mencionan algunas diferencias entre los géneros Capra y Ovis:

CARACTERÍSTICAS:

| | Genero Capra | Genero Ovis |
|---------|---|--|
| Cola | - Muy móvil, sección oval, corta y sin pelo en la región ventral. | - Poco móvil, sección circular, larga y cubierta de pelo totalmente. |
| Cuernos | - Generalmente se desarro- | - Generalmente se desarro- |

| | llan siguiendo una tendencia recta. | llan siguiendo una tendencia en espiral. |
|--------------------------|--|--|
| Barba | - Se presenta en macho y hembras viejas. | - No se presenta. |
| Fosa Lacrimal | - No | - Si |
| Glándulas interdigitales | - No | - Si (miembros posteriores) |
| Boca | - Forma triangular y labio superior móvil | - Forma redondeada y labios poco móviles. |
| No.de cromosomas | - 60 | - 54 |
| Temperamento | - Independencia, nerviosismo, agresividad y agilidad | - Más dependencia, tranquilidad, docilidad y torpeza |

La cabra es un animal poco gregario en comparación con el ovino, es decir que a pesar de que se maneja en grupos, tiende a ser independiente. Por otro lado, la cabra ha desarrollado en el transcurso de su evolución un miedo singular al agua debido a que su hábitat de origen es en terrenos irregulares y montañas escarpadas, donde la presencia de lluvias la pone en peligro de resbalar y caer. Otra característica importante es la habilidad que tiene esta especie para remonear con alta frecuencia, para consumir su alimento, situación que le otorga un lugar privilegiado dentro de los rumiantes, por tener acceso a porciones vegetales a las que el bovino y el ovino no pueden llegar.

El nombre científico de la cabra es: *Capra hircus hircus*

Algunas de las ventajas de la cabra sobre el bovino y el ovino son:

- Tamaño pequeño
- Produce carne y leche en cantidades suficientes y no excesivas para familias rurales.
- Poca inversión en su adquisición
- Fácil manejo (niños y ancianos)
- Pocas pérdidas por bajas
- Adaptabilidad a ambientes adversos
- Rusticidad

Algunos factores opuestos al desarrollo de la caprinocultura son:

- Especie animal relegada a regiones pobres por considerarse perjudicial.
- Considerada la vaca del pobre por estar relacionada con estratos socioeconómicos humanos bajos, que a su vez se encuentran en regiones pobres desde el punto de vista de calidad de terrenos.

- Escaso desarrollo científico y tecnológico así como de recursos humanos enfocados a mejorar la eficiencia productiva de esta especie.
- Bajos niveles productivos.

Situación de la caprinocultura a nivel mundial.

Hoy en día la población caprina se distribuye geográficamente en una franja comprendida entre trópicos de cáncer y capricornio, en donde se encuentran por un lado la mayor parte de las zonas áridas y semiáridas del mundo y por otro lado, gran cantidad de países subdesarrollados, que coincidentemente son los que poseen el mayor número de cabezas de cabra.

En el año de 1992 según INEGI los países con mayor población caprina fueron (millones):

| | | | |
|--------------|-----|----------------|-----|
| 1) India | 111 | 10) Turquía | 13 |
| 2) China | 99 | 11) Brasil | 13 |
| 3) Nigeria | 22 | 12) Bangladesh | 12 |
| 4) Somalia | 22 | 13) Indonesia | 12 |
| 5) Paquistán | 38 | 14) Tanzania | 10 |
| 6) Argelia | 37 | 15) Kenia | 9 |
| 7) Etiopía | 17 | 16) Níger | 9 |
| 8) Sudán | 16 | 17) México | 6.8 |
| 9) Irán | 14 | | |

Sin embargo en estos países los niveles de producción del caprino resultan ser muy bajos en comparación con los países desarrollados como Francia y Estados Unidos, que aunque poseen poblaciones bajas, han logrado alta productividad en esta especie.

La población caprina mundial en el año de 1989, de acuerdo a la FAO, fue estimada en 526.44 millones de cabezas.

La caprinocultura en México.

El aprovechamiento del ganado en México tuvo su origen a partir de la colonia. Los españoles colonizadores trajeron consigo a América ovinos y caprinos cuya función principal era la de proveerlos de alimento durante el viaje, pero algunos de estos animales lograron salvarse de ser sacrificados y desembarcados en nuestro continente. Las principales razas caprinas que llegaron a lo que hoy es México fueron la Blanca Celtibérica, la Murciana y la Granadina cuya función zootécnica primordial era la producción de carne y que dieron origen a la cabra denominada criolla mexicana. El desarrollo de la caprinocultura desde entonces en nuestro país ha sido muy lento y con bajos rendimientos productivos.

Fue hasta este siglo, en la década de los sesenta que se fundó el centro de cría caprino de Tlahualilo, Durango, y con esto, se hicieron importaciones de cabras de las razas Anglo-Nubia, Alpina Francesa, Toggenburg y Saanen provenientes en su mayoría de los Estados Unidos, iniciándose además los intentos de rescate de la cabra Murciana-Granadina, provocando con

esto un empuje en el desarrollo de esta rama de la producción pecuaria y un estudio racional del potencial productivo de los diferentes grupos genéticos caprinos en México.



Figura 4. Panorámica de alojamiento del Centro de Cría Caprino en Tlahualilo, Durango, México.

De la totalidad del territorio nacional, aproximadamente un 45 % está constituido por áreas no aptas para ser utilizadas con fines agrícolas y de ellas la mayor parte corresponde a agostaderos en zonas áridas y semiáridas donde las especies domésticas, a excepción de la cabra no pueden sobrevivir y mucho menos producir. Por lo anterior, nuestro país cuenta con zonas que representan un potencial importante para el desarrollo de la producción caprina.

La caprinocultura en México se desarrolla en función de una producción de autoconsumo principalmente, en la que se aprovecha la carne, leche y piel del caprino aunque por otro lado existen actualmente gran número de sistemas de producción caprina que funcionan en forma redituable a lo largo del país.

De acuerdo al censo agrícola y ganadero de 1991, los estados de la República Mexicana con mayor población caprina fueron:

(Miles de cabezas)

| | | | |
|-------------|-----|---------------|-----|
| 1) Oaxaca | 739 | 5) Nuevo León | 529 |
| 2) Coahuila | 730 | 6) Zacatecas | 450 |
| 3) S.L.P. | 657 | 7) Guerrero | 440 |
| 4) Puebla | 562 | 8) Guanajuato | 421 |

Asimismo, los estados de la República que destacaron en ese año por su producción de leche fueron: (miles de litros)

| | | | |
|---------------|--------|---------------|--------|
| 1) Coahuila | 38,297 | 3) Nuevo León | 14,683 |
| 2) Guanajuato | 21,116 | 4) S.L.P. | 12,287 |

Del total de leche de cabra producida, aproximadamente el 75 % fue industrializado y el 25 % restante fue consumido directamente a nivel familiar.

Literatura recomendada sobre el tema:

- AZTECA, Memorias del I Congreso Nacional, FIRA, 1984.
- Devendra, C, & Burns, M. Goat Production in the Tropics, C:A:H: 3th Edition, 1978.
- French, W. Observaciones sobre las cabras, FAO, Roma, 1970.
- Gall, C, Goat Production. Academic Press, 1981.

INTRODUCCION A LA CAPRINOCULTURA

Cuestionario de evaluación.

1. Las primeras evidencias de la existencia de relación entre las cabras y las sociedades humanas se han observado en:
 - a) África
 - b) Oriente Medio
 - c) Europa Occidental
 - d) América()
2. Menciona cinco diferencias que existen entre caprinos y ovinos.
3. ¿Cuál es el nombre científico de la cabra doméstica?
4. ¿Qué evento marcó el inicio del proceso de domesticación de la cabra?
 - a) La cacería
 - b) El descubrimiento del fuego
 - c) El ordeño
 - d) El curtido de las pieles()
6. Menciona cuatro ventajas que tiene la especie caprina con respecto a otras especies.
7. Menciona tres problemas con los que la cabra como especie se haya enfrentado a lo largo de su relación con las sociedades humanas.
8. Según la mitología griega, Zeus, el padre de los dioses, fue adoptado y amamantado por una cabra cuyos cuernos eran ricos en manjares exquisitos. El nombre de dicha cabra es:
9. Los sátiros eran personajes de la mitología griega con características anatómicas de caprino y humano. Su comportamiento estaba relacionado al cortejo y seducción de mujeres, diosas y ninfas. Lo anterior ha hecho pensar a los estudiosos que los griegos relacionaban a la cabra con:
10. ¿Por qué se le ha denominado despectivamente a la cabra “la vaca del pobre”?