

## RAZA PALMERA

### **Origen e historia**

Estudios de carácter histórico y genético sitúan el origen de la cabra Palmera en la población prehispánica cuyas últimos ejemplares, salvajes, se extinguieron hace 50 años precisamente en la isla de La Palma. Hasta esas fechas nos era difícil encontrar cruzamientos espontáneos entre cabras silvestres (“Jairas”) y domesticas (“Guaniles”) que, presumiblemente, han influido en el carácter y nivel de jerarquización desarrollados por esta raza.

Por otro lado dado el carácter de paso que la isla de La Palma significó en las rutas veleras hacia América y la conexión histórica que existía con Portugal hay que pensar en una influencia de la razas del sudoeste de la Península Ibérica. Esto se puede observar en rasgos fanerópticos que actualmente existen en la raza palmera y que no se recuerdan ni señalan para las cabras prehispánicas.

Ya en la década de los setenta la raza sufrió la agresión de los animales perteneciente a la población Majorera debido a la errónea política de ese momento de considerar a las tres razas canarias como una sola. Aquellos cruzamientos realizados con facilidad implicaron un trabajo posterior enorme y complicado, aunque afortunadamente con resultados satisfactorios, para eliminar los genes foráneos ya que esos híbridos no se adaptaban a las condiciones de explotación palmeras. (Fuentes: Capote et al, 1992; Capote et al 2002)

### **Censo y distribución geográfica**

Aún sin saber el número exacto de cabezas debido a que hasta ahora los censos oficiales siguen el criterio vigente, puede considerarse, teniendo en cuenta opiniones de técnicos y asociaciones profesionales que el censo distribuido por las islas es aproximadamente el siguiente.

Isla de La Palma

Isla de Tenerife

8000

500

### **Descripción morfológica y faneróptica**

El prototipo responde a las siguientes características:

- *Aspecto general:* Ejemplares eumétricos, subcóncavos o rectos, longilíneos y muy equilibrados. Se observan en ellos grandes cualidades para desenvolverse en un medio abrupto, manteniendo buenas producciones lecheras, acordes con su biotipo.

- *Capa:* Predomina el pelo rojo, en sus diferentes tonalidades intensificándose muchas veces sobre las extremidades. Es frecuente la presencia de pelliza, calzón (medias lanas) y a veces aparecen arropos (haldruas).

- *Cabeza:* Pequeña de ojos vivos, triangular con tupé más o menos desarrollado en casi todos los ejemplares. La cornamenta es de tipo espiral heteronima, abierta desde su macimiento, adquiriendo caracteres espectaculares en los machos. La presencia de perilla es normal en los machos y también aparece en la mayoría de las hembras. Oreja de tamaño medio y orientación horizontal.

- **Cuello:** Fino, sin mamellas, cubierto de pelo en los machos.
- **Tronco:** Cilíndrico, con costillares redondeados, y gran anchura de pecho en los machos.

- **Grupa:** Ancha y redondeada. Cola de inserción alta y dirigida hacia arriba y muchas veces hacia delante.

- **Extremidades:** No muy largas, con buenos aplomos, como corresponde a una cabra característica de montaña, un buen arqueamiento en las nalgas y piernas descarnadas.

- **Mamas:** De forma globosa, y piel fina, con pigmentación que oscila desde un pardo moteado al negro. Pezones generalmente pequeños.

- **Testículos:** Bien proporcionados, siempre recogidos y muchas veces acabados en punta.

- **Pueden considerarse como defectos objetables:** Capas sin presencia del color rojo en cualquiera de sus variedades, ausencia total de pelo largo y perilla, presencia de mamellas, orejas largas y caídas, mamas descendidas, cuernos distintos a los del estándar y cualquier defecto moderado en las regiones corporales.

- **Pueden considerarse como defectos descalificables:** Ojos azules (glaucos), prognatismo superior o inferior, conformación general o regional defectuosa en grado acusado (aplomos anormales, ensillado, cinchado, etc.), anomalías de los órganos genitales (monorquidia, criptorquidia, etc.), despigmentaciones manifiestas o anomalías de las mamas (pezones excesivamente grandes sin neta diferenciación, supernumerarios que pueden dificultar el ordeño o de implantación muy alta), capas berrendas, orejas muesas o murgas, carácter acorne en machos y hembras y mucosas despigmentadas en machos y hembras.

**Resumen de los resultados del estudio morfoestructural**

Alzada de la Cruz (cm)	62 – 70
Diámetro Longitudinal (cm)	64 – 71
Perímetro Torácico (cm)	85 – 96
Perímetro de la Caña (cm)	8 – 10
Longitud de la Cabeza (cm)	16 – 20.5
Alzada de la Grupa (cm)	66 – 74

**Propuesta de calificación morfológica**

CARACTERES A CALIFICAR	COEFICIENTES EN MACHOS	COEFICIENTES EN HEMBRAS
Capa	0.5	0.2
Cabeza	0.8	0.5
Cuello	0.5	0.5
Tronco	1.4	1.1
Grupa y muslos	1.2	1.2
Extremidades, aplomos y marcha	1.4	1.0
Desarrollo corporal	1.4	1.0
Caracteres sexuales	1.0	---
Sistema mamario	---	3.0
Armonía general	1.8	1.5
<b>TOTAL</b>	<b>10.0</b>	<b>10.0</b>

(INIA 1988; Capote et al., 1992; Capote et al., 1998)

## Caracterización productiva

Peso al nacimiento:

Machos: 3,94

Hembras: 3,60

(Fuente: López et al., 1999)

Producción media en NCL tipificado a 210 días 362, 6 Kg (Capote y col.1992)

Calidad media de la leche:

Grasa	4,06
Proteína	4,21
Caseína	3,52
Lactosa	4,66
Extracto seco	13,75

(Fresno y col. 1992)

Frecuencia alelica de la  $\alpha_{s1}$  caseína

A	B	C	E	F	D+O
0,68	0,23	--	0,09	--	--

(Fuentes: Martín et al, 1991; Capote et al., 1992c; Fresno et al, 1992; Fresno et al, 1999)

### Comportamiento reproductivo y calidad seminal

Los sementales adultos son no presentan dificultades para la recogida de semen pudiendo hacerse en 3-5 días y con relación a las otras razas canarias presentan niveles intermedios en cuanto a comportamiento reproductivo.

Volumen de eyaculado medio	1,09 ml
% de espermatozoides vivos	78,33
Concentración de espermatozoides	$3,56 \cdot 10^9$ /ml

(Fuentes: Batista et al, 1999; Benavente et al, 2001)

## Caracterización Genética

La Cabra Palmera presenta singularidades genéticas y destacadas por Tuñón y colaboradores en 1989 y confirmadas por investigadores de las Universidades de Córdoba, (García Casas et al 1992) Las Palmas de Gran Canaria y Barcelona con posterioridad. Los equipos de las dos últimas Universidades han trabajado con ADN mitocondrial mientras que los otros lo hicieron con polimorfismo bioquímicos, técnica que estaba en auge en aquellos momentos. Tuñón y sus colaboradores ubicaron a las razas en un dendograma de afinidad genética separándolas de las otras españolas también estudiadas incluida la Majorera. Este último resultado fue confirmado en varios estudios, también de carácter inmunogenético, realizados en Córdoba. Capote et al, 1999)

Los estudios de ADN mitocondrial llevados a cabo por el equipo de genetistas de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (Palma et al., 1995) diferenciaban a la Cabra Palmera de las otras canarias aunque sugería que partían de un tronco común. Lo mismo ocurrió con los resultados, aun sin publicar, encontrados en la Universidad de Barcelona que mostrarían la aparición de marcador genético, que parece exclusivamente, con distinta frecuencia, en las razas Canarias. (Amills et al., 2002)

Es de destacar también otro estudio de la Universidad de Barcelona, ya señalado en la caracterización productiva, donde se señala la alta frecuencia de alelos relacionados con elevados niveles de caseína. (Fresno et al., 1999).

(Otras publicaciones de carácter general: Capote, 1989; Capote et al 1992; Delgado et al, 1993; Capote, et al., 2000; Capote et al., 2002).

### **Bibliografía**

- Amills, M.; Anna T.; Sánchez, A. (2002) Amplification of the mitochondrial D-loop region as a tool for differentiating milk from goats and cattle. Jornadas Internacionales sobre Ordeño. Universidad Autónoma de Barcelona. Comunicación Poster. **(Anexo pag 1)**
- Batista, M.; Cabrera, F.; González, F.; Lorenzo, M.; Fresno, M.; Calero, P.; Gracia, A. 1999. Características reproductivas de la Agrupación Caprina Canaria. Revista OVIS nº 62 Pag.23-33. . **(Anexo pag 2)**
- Benavente, M.; Fresno, M.; Darmanin, N.; Álvarez, S.; Delgado, J.V.; 2001. Relación entre el peso corporal y el desarrollo reticular en machos jóvenes de la Agrupación Caprina Canaria (ACC). III Congreso Ibérico de Reproducción Animal (Portugal) Pag. 527-532. **(Anexo pag 13)**
- Capote, J., 1989. Agrupación Caprina Canaria.. Actas del I Simposio Internacional de la Explotación Caprina en Zonas Aridas. Fuerteventura (Islas Canarias), 17-33. **.(Anexo pag 20)**
- Capote, J.; Darmanin, N.; Delgado, J.V.; Fresno, M.; López, J.L., 1992(a) Agrupación Caprina Canaria. Consejería de Agricultura y Pesca. 37 pp. **(Anexo pag 29)**
- Capote, J.; Fresno, M.; Delgado, J.V.; López, J.L., 1992(b). La Cabra Palmera. Aproximación técnica (Vídeo). Archivos de Zootecnia Vol. 41, 154, 591-592. **.(Anexo pag 42)**
- Capote, J.; López, J.L.; Fresno, M.; Delgado, J.V., 1992(c). Caracterización de la Cabra Palmera: estudios preliminares. Revista Terra Arida (Chile) Vol. extra 11, 76 - 82. **(Anexo pag 45)**
- Capote, J.; Delgado, J.V. Fresno, M.; Camacho, M.E.; Molina, A., 1998. Morphological variability of the Canary goat population. Small Rum. Res., 27, 167-172 **(Anexo pag 53)**
- Capote, J.; Fresno, M.; Álvarez, S. 1999. Agrupación Caprina Canaria (ACC): Caracterización y situación actual. OVIS (Mayo) nº 62 Pag. 11-22. **(Anexo pag 59)**
- Capote, J.; Uno de los grandes patrimonios genéticos de la Isla. La Raza Caprina Palmera. Revista La Palma Agraria **(Anexo pag 67)**

- Capote, J.; Argüello, A.; López, Montedeoca, M.C. Amill, M. Tejera, A. 2002. Introducción de caprinos en las islas Canarias y América: Una visión desde el punto de vista etnológico e histórico (SEOC) 811 – 818. **(Anexo pag 69)**
- Capote, J.; Álvarez, S.; López, J. L.; Argüello, A.; Fresno, M. 2002 L'elevage Caprin Auxiles Canaries. Revista Tintenna (Francia) Pag. 2-4. **(Anexo pag 73)**
- Delgado, J. V.; Darmanin, N.; Capote, J.; Fresno, M.; 1993 La Agrupación Caprina Canaria. Rev. ILE pag. 54-57. **(Anexo pag 77).**
- Fresno, M.; Martín, M.; Capote, J.; Corbella, M.; Darmanin, N.; China, N., 1992(e). Caracterización de los tipos étnicos de la Agrupación Caprina Canaria, respecto a la fracción nitrogenada de la leche, calcio y fósforo. Revista Terra Arida (Chile), Vol. extra 11, 83-98. **(Anexo pag 80)**
- Fresno, M.; Delgado, J V.; Darmanin, N.; Camacho, E.; Lorenzo M.; 1999. Producción Lechera en la Agrupación Caprina Canaria. OVIS. Nº 62 pag. 35-45. **(Anexo pag 94 )**
- García-Casas, C.; Moreno, A.; Capote, J.; de la Haba, M.R., 1992. Characterization of the Canary racial goat groups with erythrocyte genetic markers. Small Rum. Res. 7, 361-368. **.(Anexo pag 106)**
- INIA., 1988. Estudio morfológico inmunogenético y productivo de la Agrupación Caprina Canaria. (ACC). Proyecto de Investigación 8141. **(Anexo pag 115)**
- López, J.L.; Argüello, A.; Capote, J.; Fresno M. 1992(a). Crecimiento de los cabritos de la Agrupación Caprina Canaria en los dos primeros meses de vida. Revista, Terra Arida. (Chile) Vol. extra 11, 50-59. **.(Anexo pag 126 )**
- López, J.L.; Capote, J.; Fresno, M.; Mayans, S. 1992(b) Prolificidad de la Agrupación Caprina Canaria (ACC) Prolificity in the Canarian Caprine Group) Revista Terra Árida (Chile) Vol., extra pag. 99 – 104. **.(Anexo pag 136)**
- López, J. L.; Argüello, A.; Ginés, R.; Déniz, M. P.; Rivera, V.; Capote, J. 1999. Crecimiento y desarrollo de cabritos de la Agrupación Caprina Canaria. Calidad de la Canal y de la carne, Revista OVIS nº62 Pag. 47-62. **(Anexo pag 143)**
- Martín, P.; China, E.; Corbella, M.; Fresno, M.; Capote, J. Estudio de la calidad de la leche de la Agrupación Caprina Canaria y caracterización de los tipos étnicos. Pastos y Productos Ganaderos. Pag. **(Anexo pag 157)**
- Palma, M.; López, J.L.; Gines, R.; Argüello, A.; Afonso, J.M., 1994. Caracterización genética del ADN mitocondrial de la Agrupación Caprina Canaria (ACC). Actas de las XIX Jornadas Científicas de la Sociedad Española de Ovinotecnia y Caprinotecnia, Burgos, 177-181. **.(Anexo pag 165)**
- Tuñón, M.J.; González, P.; Vallejo, M., 1989. Genetic relationships between 14 native breeds of goat. Animal Genetis, 20, 205-212. **(Anexo pag 171)**