

M. Sánchez¹ / A. G. Gómez¹ / C. Mata¹ / V. Domenech¹

D. López² / A. M. Romero³ / S. Cubero³ / A. Cabello³

¹ Dpto. de Producción Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad de Córdoba

² Asociación Española de Criadores de Ganado Caprino de Raza Florida

³ Delegación de Investigación y Desarrollo Agrícola y Ganadero. Diputación de Córdoba



Asociación Española de Criadores
de Ganado Caprino de Raza Florida
(ACRIFLOR)

Resultados productivos del rebaño experimental de Raza Florida*

INTRODUCCIÓN

El rebaño experimental de ganado caprino de raza Florida, se encuentra en el Centro de Fomento Pecuário de la Delegación de Investigación y Desarrollo Agrícola y Ganadero de la Diputación de Córdoba desde 1.994, momento en el que se firma de un convenio de Desarrollo Ganadero entre Universidad de Córdoba y Diputación Provincial de Córdoba para el mantenimiento del mismo. Los animales, propiedad de la Universidad, proceden del rebaño de selección que conformó el veterinario zootecnista D. Jose Antonio Sánchez Romero a partir de 1.984 con sangre de la mayoría de los rebaños de la raza existentes entonces.

Actualmente se cuenta con un total de ciento cuarenta y cinco animales, de los cuales cien son reproductoras, veinticinco, cabritas de reposición, y quince, machos destinados a monta natural y a estudios sobre técnicas de reproducción asistida (inseminación artificial con semen fresco, refrigerado y congelado).

El sistema de explotación es de estabulación permanente y la alimentación se basa en una ración elaborada a base de maíz grano, concentrado comercial para cabras lecheras, harina de soja, semilla de algodón, pulpa de remolacha deshidratada, pelets de alfalfa deshidratada y paja de cereales.

Los datos que a continuación se presentan corresponden a los obtenidos en el año 1.999, y exclusivamente en este rebaño, por lo que no deben ser considerados como medias productivas aplicables al conjunto de la raza Florida, aunque sí como una expresión del potencial de la misma.

ÁREA REPRODUCTORA

Índice de fecundidad

Se efectuaron tres periodos de cubrición diferentes, todos ellos mediante monta natural dirigida a mano:

- 1ª cubrición: Enero de 1999.
- 2ª cubrición: Junio- julio de 1999.
- 3ª cubrición: Octubre de 1999.

Los índices de fecundidad para dichas parideras fueron del 84.6%, 87.5% y 79.2% respectivamente. En el conjunto de las tres parideras se cubrieron 124 animales, de los que gestaron 103, obteniéndose un índice de fecundidad anual del 83.9%. Por tanto, el índice de fecundidad obtenido es excelente si se tiene en cuenta que sólo se hace detección de celos una vez al día, por la mañana, y que cada cabra sólo recibe un salto en la mayoría de los casos. Se puede afirmar pues que el sistema de monta dirigida a mano con efecto macho se consolida como una técnica sencilla y económica que permite el control de la paternidad en los rebaños, paso imprescindible en los esquemas de selección genética.

Prolificidad

Durante 1999 se produjeron tres parideras en el rebaño:

- 1ª paridera, tuvo lugar en febrero y en marzo de 1999.
- 2ª paridera, que se produjo en junio y julio de 1999.
- 3ª paridera, en noviembre y diciembre de 1999.

En la primera paridera el índice de prolificidad real fue de 1.9 cabritos vivos por cabra parida, y el índice de prolificidad total, de 2.21 cabritos nacidos por cabra.

(*) Universidad de Córdoba-Diputación de Córdoba

Durante la segunda paridera el índice de prolificidad real fue de 1.61 cabritos vivos por cabra, y el total, de 1.91 cabritos por cabra.

La tercera paridera arrojó un índice de prolificidad real de 1.89 cabritos vivos por cabra, y un índice de prolificidad total de 2.14 cabritos por cabra.

En el conjunto de las tres parideras el índice de prolificidad total fue de 2.11 cabritos por parto, mientras que la prolificidad real se situó en 1.81 cabritos vivos por parto.

La prolificidad registrada es alta y se encuentra muy por encima de los 1.27 cabritos por parto registrados en esta misma raza en sistemas semiextensivos (Herrera García y col. 1.991).

Peso al nacimiento

Todos los cabritos fueron pesados tras el nacimiento como rutina previa a su introducción en la sala de lactancia artificial, los resultados de éstas pesadas son los siguientes:

Tabla 1. Peso al nacimiento (kg) por paridera, sexo y tipo de parto

	1ª paridera	2ª paridera	3ª paridera	Media anual
Machos simples	4,10	3,66	3,27	3,63
Hembras simples	3,37	3,15	3,20	3,23
Machos dobles	3,50	3,38	3,36	3,43
Hembras dobles	3,07	3,28	3,02	3,12
Machos triples	2,91	2,65	3,19	2,96
Hembras triples	2,84	2,20	2,87	2,80
Peso medio cabrito	3,14	3,27	3,17	3,18

La media general de peso al nacimiento fue de 3.18 kg., peso que sitúa a esta raza entre aquellas de cabritos más pesados, superando a las otras etnias lecheras españolas (tabla 2) como la Verata (Rojas, 1990), Malagueña (Peña y col., 1985) y Murciano-granadina (Gutiérrez, 1992). Resultados lógicos si se tiene en cuenta el mayor peso vivo de la raza Florida.

Tabla 2. Peso medio al nacimiento (kg) de razas españolas

Raza	Autores	Peso medio	Peso medio machos	Peso medio hembras
Murciano-granad. (Murcia)	Falagan, 1985	2,00		
Murciano-granad. (Granada)	Cutiérrez, 1982	3,08	3,25	2,9
Malagueña	Peña y col., 1985	3,00	3,25	2,75
Verata	Rojas, 1990;			
	Fariña y col., 1989	2,80	2,90	2,70
Serranas	Martín y col., 1990	2,95	3,10	2,80
Florida		3,18	3,34	3,05

Lógicamente, los machos fueron más pesados que las hembras, así como los cabritos de parto simple fueron mayores que los de parto doble, y éstos a su vez mayores que los triples, en concordancia con lo señalado por la mayoría de los autores que han tratado éstos aspectos (Pe-

ña, 1985; Fariña, 1988; Rojas, 1990 y González y Herrera, 1991).

Los extremos registrados corresponden a los 4.1 kg. de los machos simples correspondientes a la primera paridera y a los 2.2 kg. de las hembras triples de la segunda paridera.

CRECIMIENTO

Los cabritos fueron también pesados al destete, que se realiza en torno a los 60 días de vida. El conocimiento del peso al nacimiento, peso al destete, así como de las fechas de nacimiento y destete permite el cálculo de la ganancia media diaria de peso de los cabritos durante la fase de lactancia.

La ganancia media diaria durante la lactancia fue de 180.8 g., con fluctuaciones escasas como puede apreciarse en la tabla 3:

Tabla 3. Ganancia media diaria

	1ª paridera	2ª paridera	3ª paridera	Media anual
Ganancia media diaria (g/día)	184,44	178,02	181,20	180,80

Tabla 4. Ganancia media diaria en diferentes razas españolas

Raza	Autores	G.M.D. (g/día)
Negra Serrana	Alía, 1989	145
Malagueña	Peña y col., 1985	135,5
Verata	Rodríguez, 1989; Fariña y col., 1989	150
Agrup. Caprina Canaria	López y col., 1991	116
Florida		180,8

Se puede afirmar por tanto que la raza Florida posee una destacada aptitud para la producción de carne de cabrito, que por su rápido crecimiento alcanza tempranamente el peso comercial. Así, tomando los pesos medios de nacimiento antes aportados y la G.M.D., se puede deducir que éstos cabritos alcanzan el peso comercial de sacrificio (8-9 kg. de peso vivo) en tan sólo 27-32 días

PRODUCCIÓN LÁCTEA

Durante 1.999 las lactaciones cerradas en el rebaño ofrecieron los siguientes resultados:

Tabla 5. Producción de leche (l) normalizada a 210, 240 días y lactación completa

	210 días	240 días	Lactación completa
Primíparas	399	449	545 l. En 309 días
Múltiparas	552	624	710 l. En 296 días
Media rebaño	531	598	686 l. En 297 días

Éstos resultados pueden catalogarse de excelentes, lo que se pone de manifiesto al realizar una comparación

Tabla 6. Producción de leche de diferentes razas españolas

Raza	Autores	210 días	240 días	Lactación completa
Murciano-granadina	Gutiérrez, 1995	345,96	382,00	
	Carrizosa y col., 1993	372,5		
	La Fuente y col., 1993	368,1		
Malagueña	Herrera y col., 1983		480,47 (vega)	
			385,27 (sierra)	
	Hernández, 1991	368,1		
Payoya	Gutiérrez y col., 1996	391		
Verata	Rodríguez y col., 1988	362,38		
	Serrano y col., 1992	369		
A.C.C. (media 3 tipos)	Capote y col., 1992; Fresno, 1993; Fresno y col., 1994	418,88		
Florida (semiextens.)	Herrera y col., 1991	438,5	499,76	554,88

con la producción lechera de otras razas autóctonas españolas (tabla 6), si bien conviene insistir en el hecho de que éstos datos se limitan al rebaño experimental, mientras que los datos de la tabla 6 exponen medias de poblaciones mucho mayores, y por tanto más representativos del conjunto racial. La utilidad de los resultados expuestos radica en mostrar el excelente potencial productivo de nuestras razas caprinas autóctonas.

En la tabla 5 aparecen también las producciones a lactación completa, que fue de 297 días, prácticamente 10 meses de lactación. Éste es un factor muy importante, y hay que reseñar la extraordinaria persistencia de la lactación de la raza Florida. Éste factor, duración de la lactación, es como ya se ha comentado, de gran trascendencia, ya que es el que más influye sobre el rendimiento total lechero, al tiempo que permite llevar a los animales al ciclo productivo ideal, que sería el de un parto al año, seguido de diez meses de lactación y dos meses finales de secado, coincidiendo con el final de la lactación.

Se pueden comparar los rendimientos lecheros a lactación completa con otros datos de la raza Florida en sistemas semiextensivos, frente al sistema actual de estabulación, como es lógico, la producción en sistemas intensivos es mayor, superando en un 24% a la obtenida en sistemas con pastoreo.

