

# GANANCIA MEDIA DIARIA EN MONTANERA DE CERDOS IBÉRICOS (SILVELA) EN FUNCIÓN DEL SISTEMA DE RECRÍA

## MONTANERA FATTENING AVERAGE DAILY GAIN OF SILVELA IBERIAN PIGS ACCORDING TO GROWING SYSTEM

Rodríguez-Estévez\*, V., E. Félix, J. Perea, G. Gómez, C. Mata y A. García

Departamento de Producción Animal. Universidad de Córdoba. Campus de Rabanales. 14014 Córdoba. España. \*Autor correspondencia: pa2roesv@uco.es

### PALABRAS CLAVE ADICIONALES

Producción extensiva. Producción intensiva. Crecimiento compensatorio.

### ADDITIONAL KEYWORDS

Outdoor production. Intensive production. Compensatory growth.

### RESUMEN

Se analiza la ganancia media diaria a lo largo de los dos primeros meses de montanera de un grupo de 84 cerdos Ibéricos puros de la estirpe Silvela pertenecientes a dos grupos de recría diferentes: intensivo en parques y extensivo tradicional.

Los resultados indican que se obtienen mejores resultados de ganancia media diaria con el sistema extensivo tradicional pero que es posible obtener buenos resultados con los cerdos procedentes del sistema intensivo, previa adaptación al pastoreo ( $0,87 \pm 0,02$  kg *versus*  $0,59 \pm 0,02$  kg;  $p < 0,001$ ).

### SUMMARY

Average daily gain during the montanera fattening period (grazing acorns and grass) of a flock of 84 pure Silvela Iberian pigs is analysed. A group was bred in an intensive system and the other one was bred in an traditional outdoor system.

The results show better ADG in pigs from the

traditional outdoor system but those confirm that is possible to obtain good performances with pigs from intensive system after an adaptation to grazing period ( $0.87 \pm 0.02$  kg *versus*  $0.59 \pm 0.02$  kg).

### INTRODUCCIÓN

El cerdo Ibérico tradicionalmente se ha explotado ligado a las dehesas de encinas y alcornoques de la mitad suroeste de la Península Ibérica, tanto sus variedades españolas como el cerdo Alentejano de Portugal.

Desde 1998 se observa un sensible aumento de los censos y de la zona de distribución fuera del área de la dehesa, unido a una intensificación del proceso productivo (Rueda, 2004). En muchas explotaciones conviven una producción intensiva mayoritaria con una producción extensiva tradicional

*Arch. Zootec. 56 (Sup. 1): 541-544. 2007.*

minoritaria (con alimentación en pastoreo y fuerte racionamiento), orientada a la preparación de primales para la montanera y al aprovechamiento de ésta. Sin embargo, hay otras explotaciones en las que la preparación de primales también se realiza en condiciones intensivas, buscando un ciclo corto de producción y el consiguiente ahorro de costes.

El objetivo de este trabajo, fue estudiar la ganancia media diaria de peso a lo largo de 2 meses de montanera de cerdos Ibéricos puros de la estirpe Silvela dependiendo de su sistema de recría: intensivo en parques y extensivo tradicional.

## MATERIAL Y MÉTODOS

### ÁREA, ANIMALES Y MANEJO

La zona de estudio, se encuentra en el término municipal de Fuenteovejuna (Córdoba), en el Valle del Guadiato y puede considerarse una dehesa típica de encinas del Sistema Bético, con una superficie de 111 ha.

El estudio se llevó a cabo durante los meses de noviembre y diciembre de 2002.

Se estudiaron 84 cerdos Ibéricos puros de la estirpe Silvela, procedentes de una misma explotación extensiva con reproductoras inscritas en el libro genealógico. A la entrada en montanera los cerdos tenían un peso medio de 113,3 kg y una edad media de 11,4 meses (10 meses y 119,5 kg para los cerdos de recría intensiva en parques y 12,6 meses y 107,7 kg para los de recría extensiva tradicional), mitad de machos y mitad de hembras, todos castrados.

Los cerdos fueron identificados individualmente en el momento de su nacimiento al objeto de conocer su edad. En ambos casos los cerdos cumplían la edad mínima de 10 meses exigida por la norma de calidad (MAPA, 2001).

Durante el tiempo de recría los cerdos procedentes del sistema intensivo fueron alojados con acceso a parques de ejercicio y alimentados sólo con pienso de crecimiento estándar; mientras que los procedentes del sistema de recría extensivo fueron alimentados fundamentalmente mediante pastoreo (salvo en épocas concretas de escasez de recursos naturales, como el verano, en que tomaron el mismo pienso que el otro lote). Ambos grupos se llevaron a la zona de estudio un mes antes de comenzar la montanera para adaptarlos al ambiente (y al pastoreo en el caso del grupo de recría intensiva) en una parcela de 10 hectáreas.

Los cerdos durante la montanera no recibieron en ningún momento ningún tipo de alimentación suplementaria, ni complemento vitamínico mineral; comiendo sólo bellota, hierba y otros recursos naturales mediante pastoreo.

### OBTENCIÓN DE DATOS Y ANÁLISIS

Los cerdos fueron pesados individualmente a primera hora de la mañana, antes de comenzar el pastoreo, el día de entrada a montanera, al cumplir el mes y los dos meses de montanera. Para ello se utilizó una báscula electrónica portátil con una precisión de  $500 \pm 10$  g.

Para el análisis de los datos se utilizó el análisis de varianza (ANOVA) del programa de estadística SPSS.

SISTEMA DE RECRÍA Y GANANCIA DIARIA EN MONTANERA DE CERDOS IBÉRICOS

**Tabla I.** Estadísticos descriptivos de la ganancia media diaria (GMD) durante el engorde en montanera (kg). (Descriptive statistics of ADG during montanera finishing (kg)).

	GMD en 1 mes			GMD en 2 meses			Reposición en 2 meses			
	T	I	E	T	I	E	T	I	E	
Media	0,67	0,46*	0,86*	0,74	0,59*	0,87*	44,19	35,34*	52,23*	
Error típico	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	1,24	1,19	1,18	
Desv. típ.	0,24	0,13	0,14	0,19	0,12	0,13	11,42	7,5	7,84	
Mínimo	0,17	0,17	0,44	0,24	0,24	0,63	14,4	14,4	37,6	
Máximo	1,08	0,71	1,08	1,09	0,79	1,09	65,3	47,7	65,3	
Percentiles	25	0,63	0,37	0,78	37,6	0,51	0,77	0,46	30,45	46,2
	50	0,72	0,46	0,88	43,5	0,6	0,89	0,68	36,3	53,4
	75	0,9	0,57	0,98	54,12	0,68	0,97	0,89	41,12	58,3

T, ambos grupos; I, recría intensiva; E, recría extensiva; \*Diferencias significativas ( $p < 0,001$ ).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En la **tabla I** se presentan los estadísticos descriptivos de la ganancia media diaria, en 1 y 2 meses, así como la reposición de peso conseguida. En todo momento fue superior la ganancia media diaria de los cerdos procedentes del sistema extensivo tradicional: durante el primer mes de montanera ( $0,86 \pm 0,02$  kg *versus*  $0,46 \pm 0,02$ ;  $p < 0,001$ ) y a lo largo de los 2 meses de montanera ( $0,87 \pm 0,02$  kg *versus*  $0,59 \pm 0,02$ ;  $p < 0,001$ ).

Al cabo de 2 meses, la diferencia de peso repuesto en montanera fue de  $16,89$  kg ( $52,23 \pm 1,18$  *versus*  $35,34 \pm 1,19$ ;  $p < 0,001$ ).

En ambos casos, estos resultados son superiores a los  $0,466$  kg de GMD en montanera registrados por Barba *et al.* (2000) para cerdos de la misma estirpe.

Por otra parte, los resultados son similares a los  $0,546$  y  $0,679$  kg registrados por Forero (1999) en ciclos cor-

to (sacrificados con menos de 14 meses) y largo (sacrificados con más de 15 meses) de cerdos recriados mediante el sistema extensivo tradicional. Sin embargo, ambos grupos de cerdos de este estudio tienen menos edad (sacrificados con 12 a 13 meses y con 15 meses, respectivamente) que los del estudio de Forero (1999), por lo que éstos se pueden considerar mejores resultados.

En las condiciones de esta experiencia, se obtienen mejores resultados con el sistema extensivo tradicional, fundamentalmente por el crecimiento compensatorio; aunque también es posible obtener buenos resultados en montanera a partir de cerdos más jóvenes y recriados con sistemas intensivos en parques de ejercicio y un período de adaptación al pastoreo. Sin embargo estos sistemas intensivos ligados a la dehesa van contra el objetivo de su conservación y desvirtúan los sistemas tradicionales valorados por los consumidores (Rodríguez-Estévez

*et al.*, 2005).

Por último, dado que la domesticación y la intensificación pueden causar cambios de comportamiento como consecuencia de la selección genética y de la exposición al nuevo ambiente (Price, 1984), debería vigilarse que la selección de los animales destinados a la producción extensiva continúe contemplando las características funcionales relacionadas con la capacidad de

pastoreo, que no quedan reguladas por el patrón racial de la Norma de calidad (MAPA, 2003).

#### AGRADECIMIENTOS

A la empresa Turcañada S.L. por proporcionar todos los recursos materiales y humanos necesarios para el desarrollo de este trabajo.

#### BIBLIOGRAFÍA

- Barba, C., J.V. Delgado, R.B.S. Sereno, E. Diéguez y P. Cañuelo. 2000. Caracterización productiva de las variedades del cerdo Ibérico. I: estudio preliminar de los pesos y crecimientos en premontanera y montanera. *Arch. Zootec.*, 49: 183.
- Forero, F.J. 1999. Estudio comparativo de cinco estirpes de cerdo Ibérico. Diputación Provincial de Huelva. Huelva. 254 p.
- MAPA. 2001. Real Decreto 1083/01, de 5 de octubre, por el que se aprueba la Norma de Calidad para el jamón Ibérico, paleta Ibérica y caña de lomo Ibérico elaborados en España. Boletín Oficial del Estado de 15/05/2001.
- MAPA. 2003. Orden APA/213/2003. Boletín Oficial del Estado de 11/02/2003.
- Price, E.O. 1984. Behavioural aspects of animal domestication. *Q. Rev. Biol.*, 59: 1-32.
- Rodríguez- Estévez, V., A. García, I. Caballero, C. García y C. Mata. 2005. Problemas medioambientales de la producción porcina y la ganadería ecológica. *Porci*, 89: 57-76.
- Rueda, L. 2004. Manual del cerdo Ibérico. AECERIBER. Badajoz. 93 p.