

# UTILIZACIÓN DE DOS TIPOS DE INSTALACIONES AL AIRE LIBRE Y DIFERENTES DENSIDADES EN CERDOS DE POSDESTETE SOBRE EL CRECIMIENTO EN LAS ETAPAS POSTERIORES

Parsi, J\*.; Echevarría, A.; Trolliet, J.; Grivel, D.; Rossi, D.; Yanke, M.. 2006. V° Congreso de Producción Porcina del Mercosur.

\*Departamento de Producción Animal, Facultad de Agronomía y Veterinaria, Universidad Nacional de Río Cuarto. 5800 Río Cuarto (Cba).

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

[Volver a: V° Congreso](#)

## INTRODUCCIÓN

La producción de cerdos al aire libre representa una interesante alternativa de producción, fundamentalmente por su menor inversión de capital. Esto no implica menores conocimientos, sino por el contrario, se requerirá contar con un buen nivel tecnológico, para que esta crianza sea competitiva con las explotaciones intensivas (Muñoz Luna et al., 1997). Parsi et al. (2003) obtuvieron resultados de dos tipos de instalaciones y diferentes densidades de cerdos en la etapa del posdestete. En general, las instalaciones para el posdestete en un sistema al aire libre no utilizan una fuente de calor, por lo tanto se trata de reducir el volumen de aire de la zona ocupada por los lechones (parte cubierta). Por otra parte, una deficiencia en la asignación de espacio causa problemas de sobrepoblación y se ha demostrado que la performance de los cerdos se reduce (Kornegay et al., 1983). Varley (2003) señala que una baja performance de los cerdos en el posdestete puede afectar el rendimiento productivo en las etapas posteriores.

El objetivo de este trabajo es comparar y determinar el efecto de dos tipos de instalaciones de posdestete y diferentes asignaciones de espacio por animal sobre el aumento diario de peso en las etapas posteriores hasta peso de venta.

## MATERIAL Y MÉTODOS

Se utilizaron 857 cerdos cruzas para la etapa del posdestete. De esta muestra, se evaluaron 361 animales a través del aumento diario en el periodo crecimiento-terminación. Los cerdos fueron destetados a los 24 días de edad en promedio y asignados al azar a los diferentes tratamientos, considerando el sexo. El período de control en el posdestete fue de 21 días. Los tratamientos fueron: 1. Refugio con piso de tierra (**RPT**): Los detalles constructivos fueron descriptos por Parsi et al. (2003). Cada repetición agrupaba entre 40 a 45 animales y con un espacio por cerdo de 0,14 a 0,17 m<sup>2</sup> de parte cubierta y de 0,28 – 0,35 m<sup>2</sup> de patio.

2. Cajón Elevado: Los detalles constructivos fueron descriptos por Goenaga (1992). Las asignaciones de espacio por cerdo fueron: 2.1- **CBC** – Baja: Carga con 16 cerdos por cajón y 0,12 m<sup>2</sup>/cerdo e igual espacio de patio; 2.2- **CMC** – Moderada Carga con 21 cerdos por cajón y 0,10 m<sup>2</sup>/cerdo e igual espacio de patio; 2.3- **CAC** – Alta carga con 26 cerdos y 0,08 m<sup>2</sup>/cerdo e igual espacio de patio.

Cada grupo de cerdos que ingresó a cada tratamiento del posdestete constituyó una repetición, determinando el aumento diario, consumo individual y conversión. Para el período crecimiento-terminación, cada animal constituyó una repetición, midiendo el aumento diario. Se aplicó el análisis de la varianza y el contraste múltiple de Fisher para muestras con diferentes tamaños.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los resultados indican que los animales que tuvieron mejor aumento diario de peso en el posdestete, aunque no significativo, también fueron mejores en crecimiento-terminación

Cuadro 1. Principales resultados obtenidos. (1)

Posdestete	CBC	CMC	CAC	RPT
Nº Repetic.	10	9	8	5
Peso inicial (kg)	6,96 (0,22)	7,13 (0,24)	6,96 (0,25)	6,80 (0,26)
Peso final (kg)	13,60 (0,59)	13,51 (0,47)	12,38 (0,83)	13,17 (0,80)
Aumento diario (AD) (grs)	312 (18,1)	307 (16,6)	259 (28,9)	291 (23,5)
Consumo Indiv. (gr/día)	500 (a) (23,7)	474(a) (21,0)	405(b) (25,4)	499(a) (32,9)
Conversión Alimento	1,61 (0,04)	1,55 (0,06)	1,66 (0,16)	1,72 (0,05)
Crec.-Term.	CBC	CMC	CAC	RPT
Nº Repetic	80	98	80	103
Peso inicial (kg)	13,55 (0,35)	13,52 (0,23)	12,38 (0,27)	13,22 (0,25)
Peso final (kg)	105,61 (0,86)	103,0 (069)	102,8 (081)	105,2 (0,84)
Días Crecimi.-Terminación.	135,8(a) (1,51)	136,9(a,c) (1,83)	145,4(b) (2,29)	141,9(b,c) (1,74)í
A. Diario Crec.-Term.(kg/día)	0,683(a) (0,009)	0,663(a,c) (0,009)	0,633(b) (0,010)	0,657(b,c) (0,009)

Entre paréntesis:  $\pm$  error estándar. En la misma fila medias con letras diferentes difieren significativamente ( $p < 0,05$ )

Varley (2003), confirma que el peso ganado inmediatamente después del destete es el mejor parámetro para determinar el aumento diario futuro. Además agrega, que un aumento de peso extra de 100 gr/día en el posdestete reduce el tiempo para llegar al mercado en 10-15 días. La diferencia encontrada en el AD en el posdestete en este ensayo, entre el tratamiento CBC y CAC fue de 53 gr/día y produjo una reducción en días para llegar al peso de mercado corregido a 105 kilos de 14 días.

#### BIBLIOGRAFÍA

- GOENAGA, P. 1992. Destete precoz al alcance de todos. Revista Chacra. Ed. Atlántida S.A. Azopardo 579. Cap.Fed. Argentina.Oct 1992.
- KORNEGAY,E; NOTTER,D; COLLINS Jr.,E. LINDEMANN,M. 1983. Weanling pig and pen efficiency as influenced by floor space area. Winter Meeting American Society of Agricultural Engineers. Hyatt Regency, Chicago. Illinois. Dec. 13-16.
- MUÑOZ LUNA,A; MAROTTA,E; LAGRECA,L; WILLIAMS,S; ROUCO YAÑEZ. 1997. Producción de cerdos al aire libre. Aula Veterinaria. España. N°38, marzo 1997
- PARSI, J. ECHEVARRIA, A.,TROLLIET, J.; RINAUDO P. 2003. Comparación de asignaciones de espacio y de dos tipos de instalaciones en la etapa de posdestete en un sistema de producción porcina al aire libre. Memorias. Congreso Nac. de Produc. Porcina. Pag.35. Universidad Nacional de Río Cuarto. Octubre 2003. Río Cuarto (Cba).
- VARLEY, M. 2003. Carcase effects from a fast start. Pig International. Vol.33. N°6 (June 2003): 17-18.

[Volver a: Vº Congreso](#)