

EFECTO ESTACIONAL Y DEL PESO AL DESTETE SOBRE LA PRODUCTIVIDAD DE CERDOS EN EL POSDESTETE EN SISTEMAS AL AIRE LIBRE

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

*Depto. de Producción Animal, Fac. de Agronomía y Veterinaria, Universidad Nacional de Río Cuarto, Río Cuarto (Cba).

www.produccion-animal.com.ar

[Volver a: Vº Congreso](#)

INTRODUCCIÓN

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), con el fin de elevar la temperatura interna del alojamiento, particularmente importante en invierno. De esta manera, el calor generado por los animales, conjuntamente con la utilización de materiales con elevado nivel de aislación y el uso de cama contribuyen a mantener una zona de reposo con mayor temperatura. Forcada Miranda (1997) recomienda para los cerdos en el posdestete una temperatura ambiental de 28° C a los 5 kilos y de 22° C a los 20 kilos. Por otra parte, Le Dividich (1981) informa que las continuas fluctuaciones de temperatura ($\pm 4^\circ$ C por hora) afectan negativamente el rendimiento de los cerdos.

Varley (2003), señala que el peso al destete, es un buen indicador de la performance en el posdestete.

El objetivo de este trabajo es determinar el efecto estacional y del peso al destete sobre la productividad de cerdos en posdestete en un alojamiento de un sistema al aire libre.

MATERIAL Y METODOS

Se evaluaron 242 cerdos cruzas de la etapa del posdestete. Los cerdos fueron destetados a los 24 días de edad en promedio y asignados por peso a los tratamientos. El período de control en el posdestete fue de 21 días. Los tratamientos fueron:

1. Cajón Elevado. **Cerdos con pesos bajos al destete. (CB)**: Los detalles constructivos del cajón fueron descriptos por Goenaga (1992). Cada repetición agrupaba a 15 cerdos aproximadamente. Espacio por cerdo 0,12 m²/cerdo e igual espacio de patio.

2. Cajón Elevado: **Cerdos con pesos normales al destete. (CN)**. Cada repetición agrupaba a 15 cerdos aproximadamente. Espacio por cerdo 0,12 m²/cerdo e igual espacio de patio.

Estos tratamientos fueron comparados en dos estaciones: Invierno y Primavera. Se registraron las temperaturas internas y externas para los tratamientos y para algunas repeticiones. Para ello se utilizó un "Data Logger" (Rustrak Ranger II), equipado con termocuplas tipo T.

Cada grupo de cerdos que ingresó a cada tratamiento del posdestete constituyó una repetición, determinando: Aumento Diario (AD), Conversión alimenticia (CA), Consumo individual promedio de alimento (C) y porcentaje de mortalidad (%M). Se aplicó el análisis de la varianza. Los datos se analizaron como un factorial 2 x 2, con dos tratamientos o tamaños y dos épocas. Se utilizó el contraste múltiple de Fisher para muestras con diferentes tamaños.

RESULTADOS Y DISCUSION

Estos resultados, de acuerdo también con Varley (2003), sugieren que el peso al destete es un factor importante sobre la performance a futuro de los cerdos, medida a través de las variables estudiadas, siendo posiblemente el porcentaje de mortalidad la más afectada.

CUADRO 1. Efecto de los tratamientos (Período Junio-Diciembre) (1)

| TRATAMIENTOS | CN | CB |
|-------------------|-----------------|-----------------|
| Nº repeticiones | 10 | 6 |
| Tamaño grupo | 15,0 (0,40) | 15,3 (0,95) |
| Peso inicial (kg) | 6,96 (0,22) a | 4,90 (0,22) b |
| Peso final (kg) | 13,60 (0,59) a | 9,26 (0,53) b |
| AD (gr) | 312,3 (18,11) a | 210,2 (21,61) b |
| CA | 1,61 (0,04) | 1,66 (0,08) |
| C (gr/día) | 500,5 (23,71) a | 343,3 (22,69) b |
| %M | 3,8 (1,44) c | 15,1 (7,63) d |

CUADRO 2. Efecto estacional. Invierno y Primavera.(1)

| ESTACION | INVIERNO | PRIMAVERA |
|-------------------|----------------|---------------|
| Nº repeticiones | 9 | 7 |
| Tamaño grupo | 15,0 (0,67) | 15,3 (0,36) |
| Peso inicial (kg) | 6,37 (0,32) | 5,96 (0,57) |
| Peso final (kg) | 12,55 (0,68) | 11,22 (1,30) |
| AD (gr) | 291,8 (19,96) | 251,1 (33,62) |
| CA | 1,57 (0,02) | 1,70 (0,08) |
| C (gr/día) | 458,6 (28,02) | 419,7 (47,86) |
| %M | 10,22 (5,20) c | 5,28 (2,94) d |

(1) Promedios. Entre paréntesis: \pm error estándar. En la misma fila medias con letras diferentes difieren significativamente: a y b ($p < 0,01$); c y d ($p < 0,05$). Sin letras no hay diferencias significativas.

Las temperaturas registradas en el interior del alojamiento dependen de la temperatura exterior, pero además, de la cantidad de kilos de cerdo que aloja. En condiciones invernales, las temperaturas medias internas fueron aproximadamente 12 °C superiores a la externa, cuyo valor fue de 6,7° C. Si bien las temperaturas internas no son las ideales, le permitieron a los animales del tratamiento CN tener un ritmo de crecimiento aceptable. Sin embargo, las temperaturas internas del tratamiento CB siempre fueron menores y con mayores fluctuaciones que CN. Por otra parte, son escasos los períodos que las fluctuaciones de temperatura superan los $\pm 4^\circ$ C por hora, señalado anteriormente por Le Dividich (1981). A pesar que la interacción Pesos Iniciales x Estación no fue significativa, se sugiere experimentar en invierno con alguna fuente de calor extra, al menos en aquellos cajones que tienen menos de 100 o 110 kilos de cerdo como carga inicial.

BIBLIOGRAFÍA

- FORCADA MIRANDA, F. 1997. Alojamiento para el Ganado Porcino. Mira Editores S.A.. Zaragoza. España.
 GOENAGA, P. 1992. Destete precoz al alcance de todos. Rev. Chacra. Ed. Atlántida S.A. Argentina. Oct 1992.
 Le DIVIDICH, J. 1981. Effect of environmental temperature on the growth rates of early-weaned piglets. Livestock Production Science 8:75-86.
 VARLEY, M. 2003. Carcase effects from a fast start. Pig International. Vol.33. N°6 (June 2003): 17-18.

[Volver a: Vº Congreso](#)