

# ESTUDIO PRELIMINAR DEL USO DE ENTRETENIMIENTOS MEDIOAMBIENTALES EN CERDAS GESTANTES ALOJADAS EN JAULA. 2) RESPUESTA PRODUCTIVA

Marotta, E.; Lagreca, L., Tamburini, V., Chiaravalli, J., Vaca, R. 2006. V° Congreso de Producción Porcina del Mercosur. Fac. Cs. Veterinarias, UNLP, La Plata, Argentina. [www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

[Volver a: V° Congreso](#)

## INTRODUCCIÓN

Si bien este proceso de industrialización ha tenido éxito desde el punto de vista zootécnico, ya que se ha mejorado la explotación de la especie por la actuación conjunta de la genética, nutrición y sanidad; con un ambiente climático y alimenticio bien controlados, todavía existen muchos problemas productivos que deben ser atendidos y / o corregidos, uno de los cuales es la sensibilidad de los cerdos a las condiciones del medio que lo rodea, principalmente social, y al alto grado de confinamiento que les provocan desórdenes comportamentales, afectando sensiblemente la eficiencia productiva. Esto se debe principalmente a que el cerdo no pudo acompañar etológicamente al ritmo de evolución del sistema de explotación impuestos por el hombre. Por lo cual se hace necesario esclarecer la real capacidad de adaptación de la especie en los modelos de cría confinados (1). El objetivo del presente trabajo fue determinar si el enriquecimiento de los ambientes yermos como son las jaulas donde se alojan la cerdas gestantes confinadas, pueden ser enriquecidos con elementos de entretenimientos pendulantes de diferentes texturas, como son las gomas, cadenas y sogas, y analizar su efecto sobre las performances reproductivas de las mismas al parto.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Veinte y cuatro cerdas de  $3,5 \pm 1,8$  partos y  $66 \pm 7$  días de gestación al momento del estudio y alojadas individualmente en jaulas metálicas de gestación, de 0,60m de ancho por 2,30m de largo y 1,10 m de alto, fueron divididas en 4 grupos (n=6): un lote testigo sin juguete (Control) y tres lotes experimentales cuyos animales tenían atados en los barrales frontales de la jaula un juguete diferente cada uno: una cadena (Cadena ) de 11 eslabones de 2.5 cm de ancho y 4cm de largo, una banda de caucho de 15 cm de ancho por 60cm de largo (Caucho) y un trozo de soga de 2,5 cm de diámetro, pendulando 30 cm (Soga).

A las cerdas se les suministró en comederos volumétricos, alimento balanceado etapa de gestación, en una cantidad de 2,5 a 3,0 Kg. (según condición corporal); una vez por día, a la 7,30hs.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En el Cuadro N°1 pueden observarse las performances reproductivas obtenidas de los cuatro grupos estudiados.

Cuadro 1: Performances reproductivas

Cerdas Lotes	Sig	CONTROL	CADENA	CAUCHO	SOGA
Nac.vivos	NS	11,5±1,9	12,0±1,1	11,0±2,3	11,5±1,0
Nac.muertos	NS	0,2±0,4	0,2±0,4	0,3±0,5	0,7±0,8
Nac.totales	NS	10,2±5,1	12,2±1,5	11,3±2,5	12,2±1,0
Natimortalidad (%)	NS	1,4±3,4	1,1±2,7	2,7±4,2	5,4±6,7
Edad destete días	NS	20,5±0,5	21,3±0,5	20,0±3,6	22,3±1,9
%mortalidad destete	P<0,01	9,0±8,5 a	4,0±4,4 b	9,1,±11,3 a	2,7±4,1b
TC destete	P<0,01	10,3±0,8 ab	11,5±0,8 b	9,8±1,5 a	11,2±0,8 ab
IDSF Posterior días	P<0,01	4,3±0,51 a	4,3±0,5 a	5,2±0,8 ab	5,8±0,4 b

En fila medias con distinta letra difieren estadísticamente :a - b P<0,01

Solo se hallaron diferencias significativas en la mortalidad durante la lactancia y en el tamaño de camada al destete. Las gestantes de los grupos Control y Caucho presentaron la mayor mortalidad (P<0,01) durante la

lactancia, mientras que las cerdas del grupo Cadena, destetaron significativamente ( $P<0,01$ ) el mayor número de lechones que las cerdas de los otros tres grupos.

Con respecto a la fertilidad pos destete las cerdas del grupo Soga presentaron un tiempo significativamente ( $P<0,01$ ) mayor en 19%, en el intervalo destete pos servicio fecundante con respecto a las Control y Cadena.

### **CONCLUSIONES**

Se puede concluir que algunos elementos de entretenimiento de diferentes texturas, colocados a cerdas gestantes alojadas en jaulas, pueden actuar como enriquecedores medio ambientales, determinando desde el punto de vista reproductivo que las cerdas que tenían por juguete una soga presentaron la menor proporción de pérdidas durante la lactancia y las que tenían Cadena presentaron un mayor tamaño de camada al destete y un menor intervalo destete fecundante.

### **BIBLIOGRAFIA**

1. Lagreca L. y Marotta E.- Zootecnia porcina bajo criterio etológico. Mem 1º Curso Inter. Prod. Porcina, ITESO, Santa Cruz, Bolivia, 90-98, 2004

[Volver a: Vº Congreso](#)