

ANALISIS COMPARATIVO EN CERDAS GESTANTES ALOJADAS EN JAULAS Y PERTENECIENTES A TRES ESTABLECIMIENTOS DIFERENTES 2) ESTUDIO COMPORTAMENTAL

Marotta E.;Lagreca L.;Tamburini V.; Chiaravalli J. C.; VegaJ. Laporte G. y Pastorelli V.
Facultad de Ciencias. Veterinarias - UNLP, 60 y 118, La Plata (1900).elimaro@hotmail.com

INTRODUCCIÓN

El uso de jaulas durante la gestación en cerdas confinadas es el punto más cuestionado debido a la escasa superficie otorgada para cada animal y al hecho de la inmovilidad a la que es sometida.⁽¹⁾ El objetivo del presente trabajo fue establecer si existen diferencias comportamentales en cerdas gestantes alojadas individualmente en jaulas pertenecientes a tres establecimientos diferentes, pero semejantes en instalaciones, manejo y base animal, midiendo su efecto a través de un etograma diurno en cada grupo seleccionado.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se estudiaron 42 cerdas pertenecientes a tres establecimientos comerciales diferentes pero similares en el sistema de producción, instalaciones y manejo denominados A, B y C (n: 14). Las cerdas de los tres criaderos eran "híbridas" comerciales (Landrace x Yorkshire). La edad promedio del total de madres fue de $3,0 \pm 2,2$ partos con una condición corporal al momento del estudio semejante, de $3,2 \pm 0,3$ (rango de 1 a 5). El etograma fue realizado por un observador, registrando todas las actividades realizadas por las cerdas, de 10 a 16 horas. Las hembras estaban alojadas individualmente, en jaulas metálicas, (0,60m ancho, 2,30m largo y 1,10 m alto), con piso de viguetas. Las madres al momento del estudio tenían $76,1 \pm 2,0$; $77,6 \pm 0,8$ y $76,5 \pm 2,3$ días de preñez en A; B y C respectivamente. Los animales eran alimentados dos veces por día a las 7 y 17 horas, por tal motivo la actividad de comer no fue considerada, ya que el ensayo se inició después de su distribución. Los resultados obtenidos se compararon por análisis de varianza.

RESULTADOS

En el Cuadro N° 1. se pueden observar los resultados obtenidos, siendo la actividad de reposar prioritaria ya que las cerdas le dedicaron el mayor tiempo, representando el $83,46 \pm 7,61$; $76,55 \pm 18,13$ y $76,63 \pm 10,83$ % del tiempo observado para A, B y C respectivamente y superando significativamente intragrupo a todas las demás. Los animales B estuvieron $6,6$ y $36,6\%$ más tiempo paradas que las C y A respectivamente. Así mismo las B exploraron, con el hocico, $13,0$ y 673 % más tiempo que las C y A, siendo con esta última la diferencia significativa ($P < 0,05$). Se presentaron también diferencias en el tiempo destinado a beber, ya que las C lo hicieron un $56,9$ y $170,3\%$ más que las A y B, esta polidipsia es una actitud anormal canalizando los animales su frustración jugando con el bebedero y bebiendo simultáneamente. Las A manifestaron la conducta de permanecer sentadas "a lo perro" un tiempo mayor de $97,6$ y $175,9\%$ que C y B respectivamente, mientras que no se presentaron diferencias con respecto a arrodillarse. Estas dos últimas actividades (sentada y arrodillada) son consideradas conductas apáticas, destinando las cerdas A $91,5\%$ y $152,9\%$

Cuadro1 Resultados del etograma diurno comparativo

En la mismas fila medias con distinta letra difieren significativamente: a – b = $P < 0,01$ c – d $P < 0,05$

En la mismas columna medias con distinta letra difieren significativamente: x - z = $P < 0,01$

Establecimientos	A		B		C	
	Minutos	Porcentual	Minutos	Porcentual	Minutos	Porcentual
Reposar	300,5±27,4az	83,5±7,6	275,6±65,3az	76,6±18,1	275,9±39,0az	76,6±10,8
Parada	17,9±9,7axy	5,0±2,7	24,4±27,5axy	6,78±7,6	22,9±15,1 axy	6,4±4,2
Explorar	1,8±2,1cy	0,5±0,6	14,1±15,6dy	3,9±4,3	12,5±14,1 dy	3,5±3,9
Conductas Apáticas	13,1±16,9cxy	3,6±4,7	5,17±5,7dy	1,4±1,6	6,8±5,7dy	1,9±1,6
Beber	6,3±4,8y	1,8±1,3	3,7±3,8y	1,0±1,1	9,9±12,5y	2,7±3,5
Lamer Suelo	0	0	13,3±15,2cx	3,7±4,2	2,1±3,2dx	0,6±0,9
Conductas Estereotipadas	20,6±20,1x	5,7±5,6	28,7±24,5x	7,9±6,9	18,6±37,7x	3,2±10,5

más de tiempo ($P < 0,05$). que las C y B respectivamente. Con respecto a otra conducta anormal como es la de morder al aire, se presentó en los tres establecimientos, realizándola las hembras, tanto en posición de echadas (MoAiEc), paradas (MoAiPa) y sentadas (MoAiSe). En la posición de MoAiEc las B lo realizaron en un $40,63$ y $1328,2$ % mas de tiempo que las A. y C. La actitud de MoAiPa las C superaron en $81,76$ y $75,84\%$ más que las B y A respectivamente. En la actividad de MoAiSe las A superaron a las B y C en $75,05$ y $57,06\%$ respectivamente. Con respecto a la actitud de morder los barrotes de la jaula la respuesta fue disímil entre los criaderos ya que en posición de echadas (MoBaEc) solo lo realizaron las A, en posición de sentadas (MoBaSe) solamente las B y C, mientras que en la posición de paradas (MoBaPa) se presentó en los tres establecimientos superando las A en $67,44$ y $11,63\%$ a las B y C. La sumatoria de estas tres actitudes de morder los barrotes fue mayor para las A en $62,61$ y $29,91\%$ con respecto a B y C. La actitud de lamer el suelo se presentó en B y C superando la primera en un $84,14\%$ ($P < 0,05$). a la segunda mientras que las A no la realizaron. Las actitudes de pelear, frotarse el cuerpo, de MoAiEc, MoAiPa, MoAiSe, MoBaEc, MoBaPa, y MoBaSe son conductas estereotipadas y en nuestro estudio las cerdas destinaron un tiempo variable de un 3 a 8% , siendo las C las que lo realizaron durante mas tiempo superando en $75,84$ y $81,76\%$ a las A y B) respectivamente y solamente se presentó una diferencia significativa ($P < 0,05$). en frotarse ya que las B lo hicieron más que las A.

CONCLUSIONES

En base a los resultados obtenidos pude considerarse que se presentan diferencias en la conducta de cerdas gestantes mantenidas en jaula pese a la similitud de instalaciones, base animal y alimentación, pudiéndosele atribuir esas diferencias al trato que el hombre les dispensa a los animales.

BIBLIOGRAFÍA

⁽¹⁾Lagreca, L. ; Marotta, E. ; Muñoz Luna, A: - Capítulo 1.- Fisiología del comportamiento; Revista-Libro PORCI Aula Veterinaria, (eds) Grupo Luzán 5, Madrid, (España),ISSN 1130-8450, pp13-35, 1999