

ESTUDIO PRELIMINAR DEL USO DE ENTRETENIMIENTOS MEDIOAMBIENTALES EN CERDAS GESTANTES ALOJADAS EN JAULA. 1) RESPUESTA COMPORTAMENTAL

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

Volver a: [V° Congreso](#)

INTRODUCCIÓN

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 entretenimiento pendulantes de diferentes texturas, como son las gomas, cadenas y sogas, y analizar su acción sobre el patrón comportamental de los animales.

MATERIALES Y MÉTODOS

Veinte y cuatro cerdas de $3,5 \pm 1,8$ partos y 66 ± 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).

Las observaciones se realizaron durante 7 horas diurnas (de 10 a 17hs), registrándose todas las actividades desarrolladas por las cerdas a los siete días posteriores a la colocación de los juguetes. Los resultados obtenidos se compararon por análisis de varianza

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

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En el Cuadro N°1 pueden observarse los resultados referentes a las actitudes presentadas.

Cuadro N° 1.- Resultados promedios de las actividades comportamentales realizadas por las cerdas

Actividad	CONTROL		CADENA		CAUCHO		SOGA	
	Minutos	%	Minutos	%	Minutos	%	Minutos	%
Reposar	356,4±34,2 ^{az}	84,9±8,2	310,6±62,7 ^a	74,0±14,9	311,0±54,0 ^{az}	74,1±12,9	300,3±24,3 ^{az}	71,5±5,78
Parada	24,8±10,8 ^{ay}	5,9±2,6	48,0±17,1 ^{by}	11,4±4,1	42,2±16,0 ^{ab}	10,1±3,8	42,1±10,8 ^{ab}	10,0±2,6
Apáticas	5,7±5,0 ^{ay}	1,4±1,2	20,5±14,6 ^{by}	4,9±3,5	24,2±16,8 ^{by}	5,8±4,0	8,1±11,5 ^{ax}	1,9±2,7
Explora	2,3±1,5 ^{dy}	0,6±0,4	2,0±3,1 ^{dy}	0,5±0,7	2,5±3,2 ^{dey}	0,6±0,8	7,8±3,3 ^{ex}	1,9±0,8
Frotarse	0±0	0±0	0,7±1,6 ^{ay}	0,2±0,4	0,3±0,8 ^{ay}	0,8±0,2	0,3±0,8 ^{ax}	0,1±0,2
MoBaEc	2,8±3,6	0,7±0,9	0±0	0±0	1,3±2,1	0,3±0,5	2,0±4,9	0,5±1,2
MoBaPa	6,3±4,8	1,5±1,1	4,5±2,8	1,1±0,7	5,6±4,4	1,3±1,1	10,7±5,9	2,5±1,4
MoBaTo	9,2±1,9 ^{by}	2,2±0,5	4,5±2,8 ^{ay}	1,1±0,7	6,9±3,5 ^{aby}	1,7±0,8	12,7±6,0 ^{bx}	3,2±1,2
MoAiSe	0±0	0±0	6,0±12,8	1,4±3,0	8,6±18,9	2,0±4,5	0	0
MoAiEc	12,6±30,7	3,0±7,3	0,3±0,8	0,1±0,2	3,0±7,3	0,7±1,8	1,0±1,7	0,2±0,4
MoAiPa	3,6±3,7	0,9±0,9	10,1±16,6	2,4±4,0	3,0±2,4	0,7±0,6	9,3±7,5	2,2±1,8
MoAiTo	16,1±30,2 ^{ay}	3,8±7,2	16,5±30,1 ^{ay}	3,9±7,2	14,6±19,0 ^{ay}	3,5±4,5	10,3±6,7 ^{ax}	2,5±1,6
Mor To	25,3±31,2	6,0±7,4	21,0±31,5	5,0±7,5	21,5±19,4	5,1±4,6	23,0±5,2 ^x	5,5±1,2
Jug jug	---	----	12,3±4,7 ^{ay}	2,9±1,1	12,8±4,9 ^{ay}	3,1±1,2	27,1±13,9 ^{bx}	6,5±3,3

En fila medias con distinta letra difieren estadísticamente : a - b P<0,01 d - e: P<0,05; En columna medias en negritas con distinta letra difieren estadísticamente: x - z: P<0,01; MoBaEc: Morder barral echada MoBaPa: Morder barral parada MoBaTo: Morder barral total; MoAiSe: Morder aire sentada; MoAiEc: Morder aire echada; MoAiPa: Morder aire parada;

MoAiTo: Morder aire total; Mor To: Morder total.

Reposar fue la actividad prioritaria intragrupo ($P<0,05$), pero no se presentaron en tiempo diferencias entre los lotes.

Permanecer parados presentó una diferencia ($P<0,01$) en el tiempo, para las Cadena que incrementaron en 93,4% con respecto a las Control. En el análisis intragrupo, las cerdas Soga reposaron y permanecieron paradas ($P<0,01$) más tiempo con respecto a todas las demás.

Las cerdas Control y Soga presentaron ($P<0,01$) menos conductas apáticas (permanecer sentadas y/o arrodilladas) que las Cadena y Caucho, siendo estas últimas las que mayor tiempo destinaron a las mismas, en 325% y 200% más que las Control y Soga respectivamente. Las Soga exploraron ($P<0,05$) más que las Caucho y Cadena. Con respecto a las actividades canalizadoras de angustia y/o agresividad, como morder barrales y al aire, tanto sentadas, como echadas o paradas, se presentaron diferencias ($P<0,01$) las Soga le destinaron 95% más de tiempo ($P<0,05$) a morder los barrales en posición de paradas que los otros tres grupos. Cuando se sumaron todas las modalidades encontradas de morder los barrales las Soga y Control lo hicieron ($P<0,01$) por más tiempo que las Cadena y Goma. La actitud de morder al aire tanto en sentadas echadas y paradas, como su sumatoria no presentó diferencias entre los grupos. Pero cuando se sumaron las actitudes de morder barrales y al aire en sus diversas modalidades las Caucho superaron en 63% y 138% a las Cadena y Control respectivamente. Con respecto al tiempo destinado por las cerdas a jugar con los elementos puestos a su disposición, se halló que las Soga superaron ($P<0,01$) (115%) a los otros lotes. Al comparar los grupos con juguetes entre sí, se halló que todos los animales jugaron en algún momento y que los Cadena, Caucho y Soga, lo hicieron con un rango de 3 a 7 ($4,3\pm 1,5$), de 1 a 9 ($5,0\pm 2,8$) y 3 a 10 veces ($5,5\pm 2,6$) respectivamente.

CONCLUSIONES

Se puede concluir que elementos de entretenimiento de diferentes texturas, colocados a gestantes alojadas en jaulas, pueden actuar como enriquecedores medio ambientales, manifestando las cerdas una acentuada predilección por elementos blandos deshilachable (soga), en relación a otros duros y que no pueden ser deformados (caucho y cadena). Así mismo la presencia de juguetes no impide la presentación de conductas anormales y/o estereotipadas como morder barrales o al aire. característico de este sistema de alojamiento.

BIBLIOGRAFIA

Daza Andrada A. y Gutierrez Barquin M. G. Nuevos alojamientos para cerdas vacías y gestantes, Porci; 43; 23 – 38, 1998.

[Volver a: V° Congreso](#)