

ANALISIS EN CERDAS DEL GRADO DE CONCORDANCIA ENTRE LAS DIMENSIONES DE LAS JAULAS DE GESTACION CON LAS VARIACIONES CORPORALES, EL ESTRÉS Y EL REPOSO

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

INTRODUCCIÓN

El modelo de mantener a las cerdas reproductoras en jaulas durante la gestación ha sido últimamente cuestionado en muchos países del mundo por no respetar el bienestar animal¹. El objetivo del presente trabajo fue determinar si las dimensiones de la jaula de gestación convencional son adecuadas para alojar cerdas durante dos etapas gestacionales diferentes, analizándola a través de las variaciones en el tamaño corporal, el estrés y el tiempo de reposo.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se compararon 18 cerdas, durante dos etapas: EG74 y EG99: de 74±3 y 99±3 días de gestación respectivamente, que estaban alojadas individualmente en jaulas, de 0,60m de ancho por 2,30m de largo, con suelo de vigueta, que determinaba una superficie de piso disponible para cada animal de 1,26m². Cuando tienen espacio suficiente las cerdas descansan y/o duermen en forma preferencial de decúbito lateral, posición que favorece el amamantamiento durante la lactancia posterior; dicha postura establece un rectángulo de ocupación del piso de la paridera dado por el alto y largo de las hembras, por lo cual se les midió a las mismas, en ambas etapas de gestación: la alzada (distancia entre la cruz y el piso) y la longitud corporal (distancia entre la nuca y la base de la cola), determinando por su multiplicación la superficie de ocupación corporal. Se evaluó en cada etapa: la condición corporal (1 falta a 5 excedida de peso) y la presencia de lesiones corporales. La medición del estrés se realizó determinando cortisol salivar por un ensayo de competición radioactiva (proteinbinding o RIA) utilizando un Kit comercial^(*). Un observador conocido por los animales, registró ininterrumpidamente de 9 a 16hs, todas las actividades realizadas por las hembras. Las cerdas fueron alimentadas con alimento balanceado (2,5Kg/día). Los resultados obtenidos se compararon por análisis de varianza.

RESULTADOS

La edad de las madres era de 2±2 partos, su condición corporal fue igual y adecuada en ambas etapas (3,3±0,4), y no presentaron ninguna lesión corporal. Los resultados obtenidos pueden observarse en el Cuadro N°1. La longitud corporal en las EG99 superó (P<0,01) en 6,4% a las EG74, mientras que no se observó un incremento en

la alzada, ni del espacio que emplean al acostarse. La superficie de ocupación de la jaula, fue alta, el grado de variación no fue significativo, y 9 y 10 hembras en EG74 y EG99 respectivamente superaron el 90% del espacio disponible. El cortisol salivar presentó valores normales y semejantes en EG74 y EG99. Los animales en ambas etapas gestacionales desarrollaron el mismo patrón de conducta, en cuanto al reposo que fue la actitud dominante en ambos grupos superó en tiempo (P<0,01) a todas las otras actividades intragrupo, hallándose que en EG99 el decúbito lateral presentó un decremento (P<0,05) del 19% y el ventral un incremento (P<0,05) del 38%, mientras que el reposo total fue menor en EG99, pero la diferencia no fue significativa, cabe señalar que en dicha etapa las cerdas permanecieron sentadas (conducta anormal apática) significativamente (P<0,01) más tiempo en desmedro del reposo; y que un total de 17 gestantes de las 18 estudiadas permanecieron en algún momento y por algún tiempo sentadas en ambos periodos.

CONCLUSIONES

De los resultados obtenidos se puede concluir que las cerdas sufren a través de la gestación un incremento de la alzada y de la longitud corporal y que las dimensiones de las jaulas de alojamiento convencionales son escasas, llegando a ocupar 9 (50%) y 10 (56%) de los animales de EG74 y EG99 respectivamente el 90 al 115% de la superficie otorgada, tendiendo a ocupar por lo tanto parte del espacio de las jaulas contiguas; pese a lo cual el cortisol salivar no parece indicar un índice de estrés marcado, pero si se vio afectado negativamente el tiempo de reposo y de permanecer sentadas.

BIBLIOGRAFÍA

- 1-Boyle, J Effect of gestation housing on behaviour and skin lesions of sows in farrowing crates Applied Anim. Bev. Sci.; 76; 119 – 134, 2002
- 2-^(*) Análisis realizados por el Laboratorio IMBICE , CONICET-CICPBA, Unidad de Neuroendocrinología

Cuadro 1 Resultados obtenidos

Sup. Ocup Jaula: superficie de ocupación de la jaula
En fila medias con distinta letra difieren estadísticamente: a - b: P<0,05

ETAPA GESTACION	EG74		EG99	
Largo del cuerpo (m.)	1,39±0,15a		1,45±0,12b	
Alzada (m.)	0,77±0,05a		0,80±0,04a	
Superficie Cerda (m ²)	1,09±0,19a		1,14±0,16a	
Sup. Ocup Jaula (%)	86,5±12,3a		90,7±12,7b	
Cortisol (ng/ml)	0,54±0,54a		0,46±0,36a	
ESTUDIO COMPORTAMENTAL				
	Min	%	Min	%
Reposo Lateral	271,8±47,0a	64,7±11,2	221,1±73,2b	52,6±17,4
Reposo Ventral	74,3±34,9a	19,7±8,3	102,5±56,1b	23,4±13,4
Reposo total	346,6±25,5a	82,4±6,1	323,5±43,6a	77,0±10,4
Sentadas	10,1±10,7a	2,4±2,5	27,4±25,0b	6,5±6,0