

RESULTADOS DEL USO DE CONTENEDORES EN JAULAS DE MATERNIDAD PARA DISMINUIR LA INCIDENCIA DE APLASTAMIENTOS.

Martínez, R.R., Zendejas, L.V.H., Flores, C.J. Castro, G.G. Y Matus, G.E..

INTRODUCCION .

Los aplastamientos son una de las tres causas más importantes de mortalidad en conjunto con causas de baja vitalidad y diarreas (1). Numerosos factores están involucrados como predisponentes (2). Hace algunos años, English, P. mostró un diseño de jaulas que permitía reducir la mortalidad por aplastamientos* sin que se conozcan resultados Svendsen y col. (1986) sugieren como parte del control, reducir la velocidad de la cerda al echarse. El objetivo del presente trabajo fue evaluar el uso de contenedores para reducir los aplastamientos.

MATERIAL Y METODOS .

Diseño de los contenedores.- Tomando la idea de la jaula presentada por English, P. se diseñaron contenedores que fueran más sencillos y adaptables a las jaulas mexicanas. Las jaulas equipadas, tienen los contenedores a 135 cm del extremo anterior y a 55 cm del extremo posterior. Están hechos de tubo negro (cédula 40) en forma de media luna, sostenidos por bisagras hechas de tubo negro al tubo que corre horizontal y lateralmente a 45 cm del piso de la jaula .

Los contenedores miden 30 cm de largo y sobresalen 8-10 cm hacia el espacio de la cerda. El contenedor gira hacia arriba cuando la cerda se levanta y cuando ésta se hecha no se mueve pues tiene un tope de varilla (3/4) insertado en el tubo que corre a 67 cm del piso.

Granjas.- El estudio se realizó en 2 granjas porcinas ubicadas en el centro del país, donde el clima es BS1 hw (w) eg según la clasificación de Köppen modificada por García, E. (1981). En la granja A se realizó una evaluación comparativa. Esta es de 400 vientres, de ciclo completo, consta de 4 salas de maternidad de flujo continuo con jaulas de 2.2 m x 0.60 m. Dos salas tienen jaulas con contenedores (grupo 1) y las dos restantes, sin contenedores (grupo 2) . Se analizaron 250 partos de cada grupo, correspondiendo 2327 y 2376 nacidos vivos respectivamente. Se evaluó el No y porcentaje de aplastados por grupo y se analizaron con la prueba de X^2 . Además se realizaron períodos de observación durante la prueba. La granja B tiene 400 vientres y ciclo completo y jaulas similares a las de la granja A.

*curso "Aspectos productivos del cerdo" UNAM 1984.

Se presentan resultados de mortalidad en 5 salas de maternidad con jaulas equipadas, correspondiente a 178 partos y 1627 nacidos vivos.

RESULTADOS .

Los resultados de la granja A se observan en la tabla 1 y los de la granja B se observan en la tabla 2. El porcentaje de mortalidad por aplastamiento en la granja A en ambos grupos fue de 1.8%. Durante los periodos de observación se advirtió que las cerdas en jaulas con contenedor tuvieron la mayor dificultad para echarse pero no para levantarse.

Tabla 1.- Mortalidad por aplastamiento en la granja A.**

	grupo 1	grupo 2
x de parición de cerdas	4.40	4.53
No nacidos vivos	2327	2.376
No de aplastados	30	55
% de aplastados	1.28	2.31

Tabla 2.- Mortalidad por aplastamiento en la granja B.

No partos	178	No de aplastados	25
No nacidos vivos	1627	x aplastados/parto	0.14
% mortalidad	8.54	No aplastados de día	6
% mortalidad por aplastamiento	1.53	No aplastados de noche	19

** Hay diferencia significativa (p 0.05) entre grupos para aplastamiento

DISCUSION .

El uso de contenedores demostró reducir la mortalidad por aplastamiento en lechones, ya que en la granja A, el grupo 2 tuvo 84% más muertes por aplastamiento que en el grupo 1 . se considera que la muerte por aplastamiento se da en 5-6% de los nacidos vivos (2) y en las granjas estudiadas fue de 1.80% y 1.53%, tomando en cuenta que en la granja A se incluyen datos de jaulas sin equipar, por lo cual se consideran buenos los resultados obtenidos con el uso de los contenedores. En la granja B se obtuvo el 76% de los aplastados en la noche, por lo que se concluye que cuando se usan los contenedores y además hay buena atención, los resultados son mejores. Son muchos los factores involucrados en la predisposición a aplastamiento, y los recursos destinados a disminuir éstos, deben ser numerosos y variados. Los contenedores son una herramienta más para reducir la incidencia de aplastamientos.

REFERENCIAS .

1.-Svendsen, j., Svendsen,L.S. and bengtsson,A.C.: Reducing Perinatal mortality in pigs. Diseases of swine. 6th. ed. Edited by : Leman, A.D., Straw,B., Glock,R.D., Mengeling,W.L., Penny, R.H.C. and schooll, E. 813-824. Iowa state university press.Ames, 1986.

2.-Svendsen,J., Bengtsson,A.c. and Svendsen,L.S.: Ocurrence and causes of traumatic injuries in neonatal pigs. Pig news and information, 7: 159-170 (1986).

3.-García, E.: Modificaciones al sistema de clasificación climática de Köppen. Instituto de geografía. UNAM. México,D.F. 1986.