

DETERMINACION DE LA FRECUENCIA DE LESIONES A NIVEL DE PEZUÑAS EN HEMBRAS PORCINAS

MERCADILLO, S. A., HARO, T. M. Y HERRADORA, L. M.

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.
UNAM. CD. UNIVERSITARIA MEXICO D. F.

a) **INTRODUCCION:** La eliminación de cerdos de las granjas por causa de desordenes en la locomoción llega a ser muy representativa, además de ser una causa que no se tiene contemplada en los desechos planeados y, por lo tanto, puede involucrar a animales cuya producción puede rebasar los promedios de la granja, por consiguiente, repercutir en la economía del porcicultor por pérdida de animales valiosos. En la mayoría de las ocasiones, es difícil establecer algunas de las entidades patológicas que afectan a los miembros locomotores a todos los niveles, sin embargo el establecer el tipo de lesiones a nivel de las pezuñas llega a ser de una importancia relevante para establecer los factores predisponentes que alteran la locomoción de los cerdos, principalmente a los animales de pie de cría, y de esta manera poder prevenirlos o tratarlos a tiempo.

b) **OBJETIVO:** Determinar la frecuencia del tipo de lesiones a nivel de la pezuña en cerdas reproductoras en siete granjas porcinas.

c) **MATERIAL Y METODOS:** El trabajo se realizó en siete granjas porcinas, distribuidas en cinco estados de la República Mexicana; una en el Distrito Federal (granja 1), tres en el Estado de México (granjas 3, 5, 7) una en Puebla (granja 4), una en Querétaro (granja 6) y una en Veracruz (granja 2), las granjas presentaban diferentes tipos de clima, instalaciones, alimentación, prácticas de manejo y material genético. Se llevó a cabo la revisión de todas las hembras de cada una de las granjas, siendo un total de 1046 hembras, realizandose la observación directa de mano y pies de cada cerda. para establecer el tipo de lesiones presentes y se estableció el grado de severidad con una escala de 1 al 5, teniendo lesiones que van de leves a severas. Se capturó la información en un registro en el que se indicó la localización y tipo de lesión o lesiones presentes en el que se describe: la pezuña lateral del miembro anterior derecho (L.A.D.), pezuña medial del miembro anterior derecho (M.A.D), pezuña lateral del miembro anterior izquierdo (L.A.I.), pezuña medial del miembro anterior izquierdo (M.A.I.), pezuña lateral del miembro posterior derecho (L.P.D.), pezuña medial del miembro posterior derecho (M.P.D.), pezuña lateral del miembro posterior izquierdo (L.P.I.) y pezuña medial del miembro posterior izquierdo (M.P.I.). Se realizó la prueba de Ji-Cuadrada para establecer las diferencias estadísticas en el número de cerdas que presentaron lesiones entre las diferentes granjas, utilizando un intervalo de confianza del 99%.

d) **RESULTADOS:** Del total de cerdas revisadas, se encontró

que el 63.57% estaban afectadas. Se observaron doce tipos diferentes de lesiones, las que se presentaron con mayor frecuencia y de las cuales fue posible establecer su grado de severidad fueron: erosión en la zona plantar (72.36%), grietas en la pared (14.08%) y lesión en línea blanca (4.03%). Se observó que los miembros más afectados fueron los posteriores, teniendo un porcentaje similar tanto el derecho (32.04%) como en el izquierdo (31.57%). Las pezuñas que tuvieron un mayor número de lesiones fueron las laterales de los miembros posteriores (605, L.P.D.; 587, L.P.I.), estas pezuñas presentaron casi el doble de lesiones que las L.A.D. y L.D.I. Las pezuñas mediales tuvieron un número menor de lesiones, aunque las M.P.D y M.P.I. también tendieron a estar más lesionadas que las anteriores. En cuanto a la severidad de las lesiones, aunque en forma mínima, también se observa que las pezuñas de los miembros posteriores tienden a una mayor severidad que en los miembros anteriores. Después de llevar a cabo el análisis estadístico se observó que en la granja uno hubo una diferencia estadística significativa en el número de cerdas afectadas (fue del 92.68%) con respecto a las otras granjas ($P < 0.01$). Debido a la información disponible, sólo se analizaron las causas de desecho de tres granjas, encontrándose que los problemas locomotores alcanzaron entre un 16.07% y 51.11%.

e) DISCUSION: Las lesiones que se presentaron con mayor frecuencia en las granjas fueron: la erosión en la zona plantar, las grietas en la pared de la pezuña y las lesiones en la línea blanca. En la granja 1 y 2 se afectaron en forma general los cuatro miembros y se puede relacionar al tipo de instalaciones que consiste en su mayoría en corrales de piso de cemento, En las granjas 3, 4, 5, 6 y 7 en donde las cerdas son mantenidas en jaulas individuales, los miembros posteriores presentaron una mayor afectación que los miembros anteriores, debido a una mayor exposición a orina y excremento, ya que las condiciones de limpieza eran deficientes así como a la falta de ejercicio; por lo que se puede decir, que el tipo de confinamiento tiene una marcada influencia en la presencia de lesiones. Las pezuñas laterales tuvieron un mayor porcentaje de lesiones y se debe a que los cerdos caminan sobre los dígitos exteriores. Se observó, sólo en las tres granjas donde se obtuvieron datos de desechos, que los problemas locomotores están dentro de las tres principales causas de estos.

f) BIBLIOGRAFIA

- Brennan, J.J. and Aherne, F.X.: Effect of floor type on severity of foot lesions and osteochondrosis in swine. *Can. J. Anim. Sci.*, 67: 517-523 (1987).
- Brent, G.: Producción Porcina. El Manual Moderno, México, D.F., 1991
- Gaviño, C.L.: Evaluación de las causas de desecho de cerdas por número de parto en seis granjas porcinas. Tesis de Licenciatura. Fac. Med. Vet. y Zoot. Universidad Nacional Autónoma de México. México D.F., 1992.
- Gresham, A.: Lamé replacement. *Pig Farm.*, 34: 55-56 (1986).
- Hill, M.A., Hilley, H.O. and Penny, H.C.: Skeletal System. In: *Disease of Swine*. Edited by: Leman, A.D., Straw, B., Glock, R.D.,

