

CORRELACIÓN ENTRE LESIONES DE NEUMONÍA ENZOÓTICA PORCINA Y PESO FINAL EN CERDOS EN CONFINAMIENTO.Biscia, M.^{1*}; Spadaro, M.¹; Dibarbora, M.¹; Anthony, L.¹; Di Masso, R.²; Sarradell, J.¹¹Cátedra de Patología General y Especial Veterinaria. ²Cátedra de Genética, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNR. C/ Ov. Lagos y ruta 33, Casilda, Santa Fe, Argentina, CP 2170. e-mail. jsarrade@fveter.unr.edu.ar**INTRODUCCIÓN**

Los trastornos respiratorios causados por *Mycoplasma hyopneumoniae* son responsables de importantes pérdidas económicas en la producción porcina. Las mismas pueden estimarse a partir de la presencia de lesiones pulmonares en el momento de la faena y su asociación con el aumento diario de peso corporal (3). La vacuna reduce la prevalencia de lesiones neumónicas, pleuritis y el número de cerdos con lesiones pulmonares, mejorando así la ganancia diaria promedio debido a una mejor ganancia de peso, mejorando la conversión alimenticia y reduciendo los días a la venta (1). Stram y col. (1989) informaron que, en promedio, y dependiendo de la gravedad de las lesiones, por cada 10 % de área de pulmón con lesiones neumónicas, el aumento diario de peso se reduce en 37 gramos.

OBJETIVOS

El objetivo de este trabajo fue estimar el impacto de la presencia de lesiones pulmonares por neumonía enzoótica porcina (NEP) sobre el aumento diario de peso en cerdos en comparación con aquellos que carecen de las mismas.

METODOLOGÍA

La experiencia se llevó a cabo en una granja de producción porcina confinada de 225 madres, de la localidad de Chivilcoy, provincia de Buenos Aires. Se realizó un seguimiento longitudinal del peso corporal de 76 animales de similar peso inicial y nacidos en un lapso de 48 horas. Los mismos se pesaron a los 21, 67, 92 y 157 días de edad y se faenaron en forma contemporánea. A la faena se realizó la inspección de pulmones en frigorífico utilizando el método de ponderación del área pulmonar afectada (1). Se registraron los hallazgos detallando porcentaje de lesión de neumonía enzoótica porcina, pleuritis, pericarditis, fisuras y lesiones de pleuroneumonía. Para el análisis estadístico se utilizó el coeficiente de asociación no paramétrico de Spearman (2).

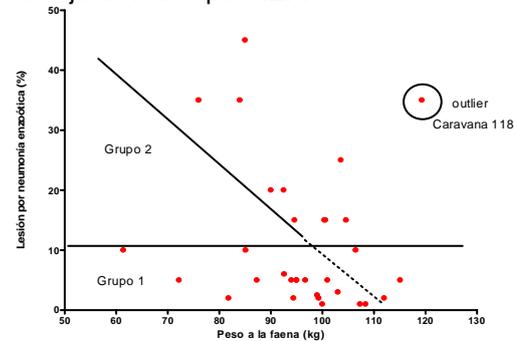
Se consideraron tres grupos de animales Grupo 0: todos los animales (n=76), Grupo 1: animales con hasta un 10% de lesiones pulmonares (n=21), y Grupo 2: animales con más del 10% de lesiones pulmonares (n=11).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

No se observaron diferencias significativas ($P > 0,05$) en el peso promedio a la faena (promedio \pm error estándar), entre los animales sin lesiones pulmonares $97,0 \pm 2,03$ kg y aquellos con lesiones [Grupo 1: $95,6 \pm 2,80$ kg; Grupo 2: $95,5 \pm 3,6$ kg], si bien los animales sin lesión tendieron a ser más pesados.

Al considerar la totalidad de los animales, independientemente de la presencia de lesiones

pulmonares, no se observó asociación entre el peso corporal a la faena y el porcentaje de lesión (coeficiente r de Spearman = - 0,077; $P = 0,5094$). Gráfico 1. Correlación entre peso a la faena (Kg.) y porcentaje de lesión por NEP.



Si el análisis se restringe sólo a los animales que mostraron lesiones pulmonares (n=32) se observa que la asociación, si bien baja está cercana al significado estadístico (r de Spearman = - 0,266; $P = 0,071$). Su signo negativo indica que a mayor área pulmonar afectada menor es el peso a la faena. La discriminación de los animales con lesiones en aquellos con hasta 10% de área pulmonar afectada (r de Spearman = - 0,44; $P = 0,022$) y aquellos con más del 10% de área con lesiones (r de Spearman = - 0,72; $P = 0,012$) puso de manifiesto una asociación de signo negativo cada vez más significativa entre las dos variables analizadas.

Se concluye que la presencia de lesiones pulmonares afecta significativamente el peso a la faena de los cerdos afectados y que dicho efecto aumenta su significado con el aumento del área pulmonar afectada. Aún cuando las diferencias de peso promedio a la faena no fueron estadísticamente significativas la misma es biológicamente trascendente, al menos en términos económicos, si consideramos que las diferencias en términos absolutos entre animales con y sin lesión fue en promedio de 1,5 kilogramos.

BIBLIOGRAFÍA

- (1) Okada, M. et al. Evaluation of *Mycoplasma hyopneumoniae* inactivated vaccine in pigs under field conditions. *J Vet Med Sci.* 1999 Oct;61(10):1131-5.
- (2) Sheskin, D.J. Handbook of parametric and nonparametric statistical procedures. Chapman & Hall, USA, 2000, pág. 863.
- (3) Straw, B.; D'Allaire, S.; Mengeling, W.; Taylor, D. Enfermedades del Cerdo. 8ª Edición. Editorial Intermédica, Bs. As., Argentina, pp. 339-344, 2000.