

ESTUDIO DE LESIONES EN LA REGIÓN GASTROESOFÁGICA DE CERDOS DE ENGORDA EN UNA GRANJA COMERCIAL DEL ESTADO DE MEXICO

Quintero, R.V.¹, Luna, C.E.², Romero S.Y.¹, García-Reyna, P.B.¹

¹Facultad Estudios Superiores Cuautitlán, UNAM, ² Práctica Privada

La presentación de lesiones en la *pars oesophagea* del estómago es una causa frecuente de muerte en cerdos en crecimiento-finalización y en cerdas reproductoras ¹. La prevalencia de la lesiones observadas en cerdos sacrificados en rastro es muy elevada, con reportes del 50% ² al 80%¹ de estómagos afectados, con lesiones que van de metaplasma escamosa hasta úlceras hemorrágicas. La causa es desconocida, sin embargo se han establecido factores de riesgo que incluyen aspectos nutricionales, dietéticos, hereditarios, microbianos y asociados a stress ¹.

El presente trabajo reporta la presentación de un cuadro de alta incidencia de lesiones gastroesofágicas en una granja del Estado de México.

La granja evaluada tiene un inventario de 1000 vientres, de ciclo completo, en la cual se suministra alimento balanceado fabricado por la misma empresa, en base a premix comercial, soya, sorgo y aceite de soya.

El alimento se suministra a los comederos de manera automática a través de transportadores, los cerdos en etapa de engorda se alojan en naves para 650 cerdos, con 15 cerdos por corraleta. Los comederos son de tipo tolva de 6 bocas y restricción graduable.

Se realizaron 60 necropsias de cerdos de 12 a 25 semanas de edad, con peso variable entre 30 y 95 kg de peso y en un periodo comprendido entre octubre de 2003 a marzo de 2004. Los animales murieron por diferentes causas, en todos los casos se revisó el estómago efectuando un corte por la curvatura mayor desde el esófago hasta el píloro. Las lesiones se clasificaron de acuerdo a la descripción del PHMS ³. Se tomó una muestra de las lesiones mas significativas, se conservaron en formalina bufferada al 10%, se deshidrataron y embebieron en parafina. Los cortes de las muestras se realizaron a 5µ y se tiñeron con hematoxilina y eosina (H&E).

Los resultados se enlistan en la tabla 1.

Tabla 1. Frecuencias y porcentajes de las lesiones gastroesofágicas en 60 cerdos.

	No. casos	Pctje.
Grado 0	2	3.3
Grado 1	11	18.3
Grado 2	36	60.0
Grado 3	11	18.3

El número de cerdos con lesiones en la región gastroesofágica fue muy alto (96.3%) en relación a lo reportado por otros autores en revisiones de rastro^{1,2}, aunque debe considerarse que en este estudio los animales revisados murieron en la granja y en su mayoría estaban enfermos, por lo que en esos casos pudo incrementarse el efecto de los factores de riesgo en el desarrollo de la lesión, como la escasa ingesta de alimento, el incremento en la acidez gástrica y factores estresantes. En los cerdos clasificados con grado 3 (18.3%) sí se puede considerar que la ulceración gastroesofágica fue la causa de muerte por la pérdida de sangre y la hipovolemia observada.

A nivel histológico se confirmaron las lesiones de hiperqueratosis y paraqueratosis en el grado 1, necrosis multifocal del recubrimiento epitelial con respuesta inflamatoria mononuclear moderada en el grado 2 y necrosis severa de epitelio, con abundante hemorragia y exudación fibrinosa, formando membranas diftéricas, en el grado 3. No se observaron bacterias en los cortes histológicos.

En conclusión las lesiones gastroesofágicas pueden tener una alta prevalencia en los cerdos de engorda, y se requiere una evaluación complementaria que nos permita considerar el efecto productivo y la forma de evitarlo.

¹Friendship, R.M.(2003) Adv Pork.Prod.14:159-164; ² Elbers, A.R. y cols. (1995) Vet. Rec. 136 :588-590; ³Pig Health Monitoring Service (1989) DPI.