



Received: Nov 20, 2025 / Accepted: Dec 02, 2025

Comunicación corta

## Hallazgos macroscópicos de úlcera gástrica en cerdos

### Macroscopic findings of gastric ulcer in pigs

C. Velásquez-Vergara<sup>1\*</sup> , P. L. Estupiñan-Palma<sup>1</sup> , C. A. Isidro-Laguna<sup>2</sup> 



<https://doi.org/10.51431/par.v7i2.1082>

#### Resumen

Se presenta un caso de muerte súbita en un gorrino de 100 días. Los hallazgos más relevantes durante la necropsia incluyeron: una úlcera gástrica aguda de 5 x 7 cm adyacente al cardias, presencia de contenido hemorrágico digerido (melena) en el tracto gastrointestinal, y lesiones pulmonares compatibles con neumonía extensa. Este caso ilustra la presentación fatal de la enfermedad ulcerosa gástrica en cerdos, frecuentemente asociada a factores de estrés y complicada con coinfecciones.

**Palabras clave:** úlcera gástrica, lechón, muerte súbita, melena

#### Abstract

A case of sudden death in a 100-day-old piglet is presented. The most relevant findings during necropsy included: an acute gastric ulcer (5 x 7 cm) adjacent to the cardia, the presence of digested hemorrhagic content (melena) in the gastrointestinal tract, and pulmonary lesions consistent with extensive pneumonia. This case illustrates the fatal presentation of gastric ulcer disease in pigs, frequently associated with stress factors and complicated by co-infections.

**Keywords:** gastric ulcer, piglet, sudden death, melena

<sup>1</sup> Institución: Departamento Académico de Zootecnia, Universidad Nacional José Faustino

<sup>2</sup> Institución: Taller de cerdos criollos, Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión, Huacho, Perú

\* Autor para correspondencia: [cvelasquez@unifsc.edu.pe](mailto:cvelasquez@unifsc.edu.pe).

## Introducción

La úlcera gástrica esofágica porcina es una entidad patológica de gran importancia en la producción intensiva, caracterizada por la erosión o destrucción de la mucosa en la pars esofágica del estómago, una región aglandular carente de la protección mucosa que poseen otras áreas gástricas (Krepelková et al., 2024). Su presentación clínica puede variar desde formas subclínicas, las más frecuentes, hasta cuadros hiperagudos con desenlace fatal. Los signos incluyen palidez, anorexia, pérdida de condición corporal, melena (heces alquitranadas) y, en los casos más severos, muerte súbita por hemorragia masiva o peritonitis secundaria a perforación (De Cooman, 2015; Lin et al., 2024). Estudios reportan que entre los cerdos sintomáticos, la prevalencia de estos signos oscila: piel pálida (56.9%), melena (34.1%) y muerte súbita (9.1%) (Lin et al., 2024).

Su etiología se considera multifactorial, donde interaccionan componentes nutricionales, manejo, infecciosos y genéticos. Entre los factores de riesgo más documentados se encuentran el uso de dietas con granulometría excesivamente fina y bajo contenido de fibra, la presencia de micotoxinas, el manejo con ayunos prolongados, altas densidades poblacionales, infecciones por *Helicobacter spp.* (como *H. suis*), así como la influencia de factores estacionales y genéticos (Gottardo et al., 2017). La enfermedad afecta a cerdos de todas las edades, con una mayor incidencia reportada entre los 3 y 6 meses de vida (De Witte et al., 2018), y exhibe una distribución geográfica variable, con prevalencias que oscilan desde el 19.1% en Suiza (Helbing et al., 2022) hasta el 68.2% en Taiwán (Lin et al., 2024).

El curso de la enfermedad puede ser extremadamente rápido, desarrollándose lesiones ulcerativas graves en menos de 24 horas. El impacto económico es sustancial, no solo por la mortalidad directa, sino también debido a la reducción en el rendimiento productivo; se ha estimado que los cerdos afectados pueden presentar una disminución en la ganancia de peso diaria de 50 a 75 gramos durante la fase de engorde (Elbers et al., 1995).

El objetivo del presente trabajo es comunicar y analizar la presentación de un caso clínico fatal de úlcera gástrica esofágica en un lechón de 100 días de edad, ilustrando la

manifestación hiperaguda de esta patología y su relevancia en el contexto sanitario porcino.

## Descripción del caso

Se reporta el hallazgo de un gorrino de 100 días de edad, con un peso vivo de 35 kg y buen estado corporal, encontrado muerto de forma súbita en el corral. Según el encargado, el animal se encontraba aparentemente normal durante el suministro de alimento horas antes del deceso. Se realizó la necropsia, obteniéndose los siguientes hallazgos, tal como se muestran en la Figura 1:

*Hallazgos Externos:* Presencia de hemorragias petequiales multifocales en la piel del costillar, abdomen y pabellones auriculares, mucosas pálidas (ocular y oral).

*Hallazgos Internos:* Sistema Respiratorio: Los pulmones presentaban áreas extensas de consolidación neumónica, predominantemente en los lóbulos apical, cardíaco y diafragmático.

Sistema Cardiovascular: El corazón mostraba flacidez de la pared ventricular.

Sistema Digestivo: Estómago: El órgano contenía abundante material líquido, viscoso y de color negruzco (sangre digerida). Una vez evacuado, se observó una úlcera gástrica solitaria, bien delimitada, de aproximadamente 7 x 5 cm, localizada en la pars esofágica.

Intestinos: Todo el tracto intestinal, con énfasis en el intestino delgado, contenía abundante contenido viscoso y negruzco similar al hallado en el estómago.

Otros Órganos: Hígado: Se observó un ligero aumento de tamaño (hepatomegalia leve). Riñones: Presentaban una coloración marrón pálido.

## Discusión

La presentación clínica descrita en este caso, caracterizada por muerte súbita en un gorrino, concuerda con los hallazgos epidemiológicos reportados en la literatura, donde esta patología se describe con mayor frecuencia en dicha categoría de animales (Friendship, 2004; Lin, 2024; Krepelkova, 2024).

La úlcera gástrica hiperaguda observada en la pars esofágica del estómago, con dimensiones de 5 x 7 cm, es la lesión patognomónica que explica el desenlace fatal. Este hallazgo se alinea con los estudios de Lin et al. (2024), quienes reportaron que el 68.2% de los cerdos

sintomáticos presentaban úlcera gástrica, localizándose el 90% de estas precisamente en la región esofágica. El cuadro clínico-patológico se completó con la presencia de hemorragia digestiva masiva (sangre negruzca en estómago e intestinos), un signo reportado como frecuente y que, según De Cooman (2015), se presenta en aproximadamente el 34.1% de los casos.

La patogénesis de la úlcera gástrica porcina es multifactorial. En este caso, los hallazgos de zonas neumónicas y hemorragias petequiales cutáneas sugieren la presencia concurrente de una infección respiratoria, la cual pudo actuar como factor predisponente crítico. Este vínculo está bien documentado: infecciones respiratorias graves, como las causadas por el circovirus porcino tipo 2 (PCV2) -patógeno ya identificado

en la granja dos años antes-, virus del síndrome reproductivo y respiratorio porcino (PRRS), influenza porcina o *Actinobacillus pleuropneumoniae* (APP), se asocian al desarrollo de úlceras gástricas (De Witte et al., 2018). El mecanismo propuesto involucra la inapetencia y el aumento de la secreción de histamina desencadenados por estos patógenos, lo que promueve la inflamación y estimula la secreción ácida gástrica, erosionando la mucosa.

### Conclusión

El presente caso ilustra la presentación hiperaguda de úlcera gástrica en un gorrino, donde la probable interacción entre una condición respiratoria subyacente pudo precipitar el cuadro hemorrágico fatal.

### Figura 1

Hallazgos de necropsia en un caso de muerte súbita porcina: úlcera gástrica hemorrágica. a) Localización de la úlcera en la región cardial. b) Presencia de melena (sangre digerida) en la luz gástrica. c) Úlcera de 5 x 7 cm (flechas). d) Lesiones pulmonares extensas compatibles con neumonía



## Referencias

- Appino S, Guarda F, Pregel P, Amedeo S, Cutufia MA, Bellonio G, Ponzetto A. (2006). Detection of *Helicobacter candidatus suis* by PCR in esophagogastric ulcers of pigs in Italy. *Hungarian Veterinary Journal*, 54, 517–524. doi: [10.1556/avet.54.2006.4.9](https://doi.org/10.1556/avet.54.2006.4.9)
- Cybulski, P., Woźniak, A., Larska, M., Jabłoński, A. y Stadejek, T. (2024). Gastric ulcers in finishing pigs: evaluation of selected non-dietary risk factors and impact on production performance. *Porcine Health Management*, 10(1). [10.1186/s40813-024-00362-0](https://doi.org/10.1186/s40813-024-00362-0).
- Cybulski, P., Woźniak, A., Urban, J. y Stadejek, T. (2021). Gastric Lesions in Culled Sows: An Underestimated Welfare Issue in Modern Swine Production. *Agriculture*, 11(10), 927. <https://doi.org/10.3390/agriculture11100927>
- De Cooman L. 2015. Serological diagnosis of infections with *Helicobacter suis*, a zoonotic agent present in pork. [Thesis for degree of Doctor in Veterinary Sciences, University of Gent]. <http://hdl.handle.net/1854/LU-6901759>
- De Bruyne E, Flahou B, Chiers K, Meyns T, Kumar S, Vermoote M, Pasmans F, Millet S, Dewulf J, Haesebrouck F, Ducatelle R. (2012). An experimental *Helicobacter suis* infection causes gastritis and reduced daily weight gain in pigs. *Veterinary Microbiology*, 160, 449–454. doi: [10.1016/j.vetmic.2012.06.031](https://doi.org/10.1016/j.vetmic.2012.06.031)
- De Groote D, Ducatelle R, van Doorn LJ, Tilmant K, Verschuuren A, Haesebrouck F. (2000). Detection of “*Helicobacter candidatus suis*” in Gastric Samples of Pigs by PCR: Comparison with Other Invasive Diagnostic Techniques. *Journal of Clinical Microbiology* 38, 1131–1135. doi: [10.1128/JCM.38.3.1131-1135.2000](https://doi.org/10.1128/JCM.38.3.1131-1135.2000)
- De Witte C, Ducatelle R, Haesebrouck F. The role of infectious agents in the development of porcine gastric ulceration. (2018). *Veterinary Journal*, 236, 56–61. doi: [10.1016/j.tvjl.2018.04.015](https://doi.org/10.1016/j.tvjl.2018.04.015)
- Elbers ARW, Hessing MJC, Tielen MJM, Vos JH. 1995. Growth and oesophagogastric lesions in finishing pigs offered pelleted feed ad libitum. *Veterinary Record*, 136, 588–590. doi: [10.1136/vr.136.23.588](https://doi.org/10.1136/vr.136.23.588)
- Flahou, B., Haesebrouck, F., Smet, A. (2016). Non-*Helicobacter pylori* *Helicobacter* Infections in Humans and Animals (pp. 233–269). Springer, Tokyo. [https://doi.org/10.1007/978-4-431-55936-8\\_10](https://doi.org/10.1007/978-4-431-55936-8_10)
- Gottardo, F., Scollo, A., Contiero, B., Bottacini, M., Mazzoni, C. y Edwards, S. (2017). Prevalence and risk factors for gastric ulceration in pigs slaughtered at 170 kg. *Animal*, 11(11), 2010–2018. <https://doi.org/10.1017/s1751731117000799>.
- Helbing, M., Terranova, M., Kreuzer, M. y Clauss, M. (2022). Evaluación de la prevalencia de úlceras de estómago en cerdos sacrificados en un matadero suizo. *Schweizer Archiv für Tierheilkunde*, 164(4), 329–338. <https://doi.org/10.17236/sat00351>
- Krepelková, Z., Novotný, J., Bárdová, K., Link, R. y Csörgö, A. (2024). Gastric Ulcers in Pigs – A Review. *Folia Veterinaria*, 68, 33–42. <https://doi.org/10.2478/fv-2024-0015>
- Lin, P., Liao, C., Chiang, H., Lo, D., Kuo, H. y Wu, C. (2024). The prevalence of porcine gastric ulcer and *Helicobacter suis* in Taiwan. *Journal of Veterinary Medical Science*, 86, 670–676. <https://doi.org/10.1292/jvms.23-0403>
- Thomson, J. R., y Friendship, R. M. (2012). Sistema digestivo. págs. 208–218. En: Enfermedades porcinas, 10.<sup>a</sup> ed. (Zimmerman JJ, Karriker LA, Ramirez A, Schwartz KJ, Stevenson GW, eds.), John Wiley & Sons, West Sussex.