

VALOR DE LA ECOGRAFÍA EN LA IDENTIFICACIÓN PRECOZ DE MALFORMACIONES CONGÉNITAS: REPORTE DE SCHISTOSOMUS REFLEXUS EN UN CANINO

LUIS ANTONIO CORNEJO MEJIA

INTRODUCCIÓN

El *schistosomus reflexus* es una anomalía congénita rara en caninos, caracterizada por evisceración de órganos, curvatura anormal de la columna vertebral y una alta tasa de mortalidad perinatal (Molina et al., 2012). Esta malformación suele diagnosticarse después del nacimiento del cachorro. Esta enfermedad se diagnostica con mayor frecuencia en rumiantes, como bovinos y ovinos, mientras que los casos documentados en caninos son escasos (Sánchez Sánchez & Jaimes Jiménez, 2017). Esta condición se caracteriza por la exposición de órganos debido a un defecto en la fusión de la pared abdominal, acompañado de curvatura ventral de la columna y posibles malformaciones en extremidades, diafragma, hígado y sistemas genitourinario y gastrointestinal (Patiño et al., 2020). Se reporta el caso de una perra Chihuahua gestante que presentó decaimiento, inapetencia y vómitos. A los 42 días de gestación, una ecografía detectó evisceración fetal y una fetocardia de 224 lpm, permitiendo el diagnóstico temprano de *schistosomus reflexus*. Este hallazgo es relevante, ya que no se han registrado casos previos de diagnóstico ecográfico prenatal de esta anomalía en caninos.

DISCUSIÓN

La ecografía es una herramienta muy importante utilizada durante la gestación, permitiéndonos observar ciertas anomalías que se pueden llevar a cabo antes del parto. En este estudio, la ecografía resultó ser un método esencial, ya que permitió identificar la evisceración dentro de la bolsa gestacional y, al mismo tiempo, medir la frecuencia cardíaca del feto, aportando información valiosa sobre su estado de salud.

Según Özsoy (2009) presenta un estudio de caso sobre *schistosomus reflexus* el cual fue observado por primera vez, a partir de los hallazgos anatómicos y patológicos. Sin embargo, este caso fue estudiado después del nacimiento del canino. El presente estudio busca aportar nuevos datos sobre la eficacia en la detección temprana de *schistosomus reflexus*. Es por esto que el uso constante de la ecografía a lo largo de la gestación en caninos podría ser crucial para la detección temprana de malformaciones congénitas y para mejorar la calidad de la atención prenatal en veterinaria.



Figura 1. Se observa pérdida de continuidad de la pared abdominal con evisceración de lóbulos hepáticos isoecoicos. La vesícula biliar presenta contenido anecoico y una pared hiperecoica bien diferenciada.

DESCRIPCIÓN DEL CASO

Se evaluó a una perra Chihuahua de 2 años y 4 meses que presentaba apatía, inapetencia y vómitos intermitentes. Durante el examen físico, mostró dolor en la zona hipogástrica. Se realizó una ecografía abdominal utilizando un transductor lineal de alta frecuencia (10 MHz) con un ecógrafo Mindray Vet8 estacionario, lo que permitió identificar un feto de 42 días de gestación con una fetocardia de 224 lpm y evisceración de los órganos abdominales dentro de la bolsa gestacional, confirmando *schistosomus reflexus*. Los análisis hematológicos de la madre revelaron plaquetas elevadas ($542 \times 10^3/\mu\text{L}$) y un nivel de glucosa de 132 mg/dL, con una frecuencia cardíaca de 112 lpm, frecuencia respiratoria de 28 rpm y presión arterial de 124/88 mmHg.

RESULTADOS

El diagnóstico de *schistosomus reflexus* se estableció mediante ecografía, lo que permitió anticipar posibles complicaciones obstétricas y asesorar a la propietaria sobre las implicaciones de la anomalía. La ecografía se destacó como una herramienta fundamental para la detección temprana de esta malformación, facilitando una evaluación detallada del desarrollo fetal y la planificación de estrategias de manejo clínico. Las imágenes obtenidas fueron de alta calidad, permitiendo una visualización precisa de la evisceración abdominal y la estructura anatómica del feto afectado.

A diferencia de la mayoría de los casos reportados en la literatura, donde el *schistosomus reflexus* suele identificarse después del nacimiento, este caso resalta la importancia del diagnóstico prenatal mediante ecografía. La detección precoz permitió tomar decisiones clínicas informadas antes del parto, optimizando la atención de la madre y brindando a la propietaria información detallada sobre la evolución de la gestación.



Figura 2. Se identificó un asa intestinal con sus estratificaciones bien diferenciadas (serosa, muscular, submucosa y mucosa) ubicada fuera de la cavidad abdominal de la estructura embrionaria.



Figura 3. Se observa una pérdida de continuidad en la pared abdominal, con herniación de los lóbulos hepáticos hacia el exterior de la cavidad dentro de la bolsa gestacional compatible con *schistosomus reflexus*.

IMÁGENES ECOGRÁFICAS



BIBLIOGRAFÍA

- Molina, V. M., Oviedo, C. A., Casado, A., & Arias, M. P. (2012). *Schistosomus reflexus* en un canino: reporte de caso. Revista de la Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia. Recuperado de <https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/43225>
- Özsoy S, Oto S, Haziroglu R. (2009). *Schistosoma reflexum* in a dog. Ankara Univ Vet Fak Derg. 56(1), 225-226. Recuperado de https://www.researchgate.net/publication/289275573_Schistosoma_reflexum_in_a_dog
- Patiño, A., Aguirre, J. C., Gallego, R. S., Zambrano, R., & Buitrago, J. A. (2020). *Schistosomus reflexus* en un felino: reporte de caso. Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú, 30(4), 1823-1829. Recuperado de <https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/veterinaria/article/view/17202>
- Sánchez Sánchez, H. D., & Jaimes Jiménez, E. R. (2017). *Schistosomus reflexus* en canino: reporte de caso. Universidad Cooperativa de Colombia. Recuperado de <https://repositorio.ucc.edu.co/handle/20.500.12494/8591>