

## Helicobacter pylori e Helicobacters não-H. pylori

### INDICAÇÕES:

A bactéria *Helicobacter pylori* é reconhecida, principalmente, pelo seu potencial de causar afecções gástricas em humanos, sobretudo gastrites. Na medicina veterinária, as *Helicobacters* são bactérias de potencial patogênico controverso, visto que alguns autores não as consideram patogênicas. No entanto, alguns trabalhos, principalmente em suínos, cães e gatos, apontam as *Helicobacters* como possíveis agentes que cursam com afecções gástricas.

O diagnóstico depende da associação de parâmetros clínicos, análise histopatológica, detecção da bactéria e exclusão de outras doenças. A detecção de *Helicobacter* spp. é feita através da Reação em Cadeia de Polimerase (PCR). O exame histopatológico pode ser feito através de amostras coletadas em necropsia ou a partir de biópsias. Colorações especiais podem ser feitas para visualização de *Helicobacter* spp. de amostras biopsiadas ou coletadas de necropsia. O isolamento da bactéria pode levar uma semana ou mais, não sendo muito utilizado na rotina diagnóstica.

### MATERIAIS:

É realizado o exame de Reação em Cadeia de Polimerase (PCR) e análise histopatológica para o diagnóstico da infecção por *Helicobacter* spp. As amostras a serem encaminhadas incluem fragmentos de estômago, intestino e fígado, além de fezes e conteúdo gástrico (Tabela 1).

Tabela 1. Roteiro para diagnóstico da infecção por *Helicobacter* spp.:

Ensaio	Amostra	Recipiente	Conservação	Tempo de armazenagem
Exame molecular (PCR)	Fragmentos de estômago (porção glandular), intestino, fígado, fezes ou conteúdo gástrico	Tube ou saco plásticos estéreis	2 a 8 °C ou congelado	48 horas.
Análise histopatológica e coloração especial (Warthin starry)	Coletar diferentes órgãos/tecidos como <u>estômago, intestino, fígado, pulmão, baço, rim, SNC.</u>	Conservar em formol a 10%	Temperatura ambiente	30-60 dias.

Referências bibliográficas: BULCK, K.V. et al. Identification of Non-*Helicobacter pylori* Spiral Organisms in Gastric Samples from Humans, dogs, and cats. *J. Clin. Microbiol.*, 43(5), 2005. MCVIEY, D.S.; KENNEDY, M.; CHENGAPPA, M.M.; WILKES, R. *Veterinary Microbiology*, Ed. 4. Hoboken: Wiley Blackwell, 2022. 856pp. TAILLIEU, E. et al. Gastric *Helicobacter* species associated with dogs, cats and pigs: significance for public and animal health. *Vet. Res.*, 53(1), 2022. ZHANG, G. et al. *Helicobacter suis* affects the health and function of porcine gastric parietal cells. *Vet. Res.*, 47:101, 2016. ZIMMERMAN, J.J.; KARRIKER, L.A., RAMIREZ, A.; SCHWARTZ, K.J.; STEVENSON, G.W.; ZHANG, J. *Diseases of Swine*. Ed. 11. Hoboken: Wiley Blackwell, 2019. 1108pp.