

ENSAIOS MOLECULARES – Salmonella spp.

INDICAÇÕES:

A Salmonella spp. é uma bactéria importante para diversas espécies animais, além de denotar potencial risco à saúde pública por ser uma zoonose. A Salmonella não é um patógeno direto de peixes, mas pescados mantidos em água contaminada ou manuseados de formada inadequada podem servir de fonte de infecção para humanos.

Fatores epidemiológicos como qualidade da água são importantes para a incidência de Salmonella em peixes, sendo um importante fator de risco para pessoas que consomem peixes capturados em águas contaminadas. Outro fator que contribui na contaminação de peixes por Salmonella é a utilização de cama de aviário como fertilizando em tanques de piscicultura. Fatores estressantes aos peixes, como práticas incorretas de manejo, dietas desbalanceadas ou superlotação dos tanques, bota aumentar a suscetibilidade às doenças e facilitar a disseminação de patógenos ao diminuir a resposta imune, conseqüentemente afetando a eficiência do sistema imune ao combate de agentes infecciosos.

O diagnóstico da contaminação de pescados por Salmonella spp. pode ser feito através do isolamento ou detecção por Reação em Cadeia de Polimerase (PCR) da bactéria nesses produtos alimentícios.

MATERIAIS:

Tabela 1. Roteiro para diagnóstico da contaminação de pescados por Salmonella spp.

Ensaio	Amostra	Recipiente	Conservação	Tempo de armazenagem
Cultura e identificação bacteriana	Peixe inteiro ou subprodutos de pescados	Tubo ou saco plásticos estéreis	2 a 8 °C	48 horas.
Exame molecular (PCR)	Peixe inteiro ou subprodutos de pescados	Sacos ou frascos plásticos estéreis	2 a 8 °C / congelado (exclusivo para a PCR)	48 horas.

Referências bibliográficas: FERNANDES, D.V.G.S.; CASTRO, V.S.; NETO, A.C.; FIGUEIREDO, E.E.S. Salmonella spp in the fish production chain: a review. Ciência Rural. 48 (08), 2018.
MCVEY, D.S.; KENNEDY, M.; CHENGAPPA, M.M.; WILKES, R. Veterinary Microbiology. Ed. 4. Hoboken: Wiley Blackwell, 2022. 856pp.
MENIN, A.; RECK, C.; PORTES, V.M. Diagnóstico Clínico-Patológico e Laboratorial das Principais Enfermidades dos Animais Domésticos. Goiânia: Editora Espaço Acadêmico, 2019. 798pp.

PARA MAIS INFORMAÇÕES
www.verta.vet.br

Siga-nos:



[verta.laboratorio](https://www.instagram.com/verta.laboratorio)



[verta.vet](https://www.facebook.com/verta.vet)



[verta laboratorio](https://www.linkedin.com/company/verta-laboratorio)