

## ENSAIOS MOLECULARES - *Flavobacterium columnare*

### INDICAÇÕES:

*Flavobacterium columnare* é uma bactéria que causa uma doença aguda a crônica em diferentes espécies de peixes que vivem em água doce quente ou temperada. A doença é caracterizada por extensas lesões de pele, brânquias e barbatanas, com ou sem progressão para uma forma sistêmica.

A doença pode ser aguda, subaguda ou crônica, dependendo das condições de saúde do peixe e a virulência da cepa de *F. columnare* envolvida. Os primeiros sinais clínicos são caracterizados por manchas pálidas com halo hiperêmico na pele. Após, as lesões são cobertas por exsudato branco-amarelado e mucoide. Lesões são, geralmente, restritas às brânquias, pele e barbatanas, mas em alguns casos pode acometer a mucosa oral.

O diagnóstico da infecção por *Flavobacterium columnare* em peixes é confirmado através da associação de lesões macroscópicas e microscópicas com cultura e isolamento microbiológico ou detecção do agente pela Reação em Cadeia de Polimerase (PCR).

### MATERIAIS:

Tabela 1. Roteiro para diagnóstico da infecção por *Flavobacterium columnare* em peixes:

| Ensaio  | Amostra  | Recipiente                          | Conservação                                 | Tempo de armazenagem |
|---|--|-------------------------------------|---|----------------------|
| Cultura e isolamento microbiológico e exame molecular (PCR) | Peixe inteiro (coleta interna)   | Sacos ou frascos plásticos estéreis | 2 a 8 °C / congelado (exclusivo para a PCR) | 48 horas.            |
| Necropsia   | Peixe inteiro  | Refrigerado, em caixa de isopor     | 2 a 8 °C                                    | < 24 horas.          |
| Análise histopatológica                                     | Coletar diferentes órgãos/tecidos (pulmão, brânquias, coração, baço, rim, fígado, estômago, intestinos etc.) | Conservar em formol a 10%           | Temperatura ambiente                        | 30-60 dias.          |

Referências bibliográficas: SMITH, S.A. Fish Diseases and Medicine. Boca Raton : Taylor & Francis Group, 2019. 397 pp.