

ENSAIOS MOLECULARES - *Nucleospora brasiliensis*

INDICAÇÕES:

Nucleospora brasiliensis é um microsporídio recentemente descoberto no Brasil infectando a Tilápia-do-Nilo (*Oreochromis niloticus*).

O *N. brasiliensis* foi detectado, pela primeira vez, em peixes em 2014 no Brasil. Até então, essa espécie não havia sido descoberta e não havia relatos de infecção por qualquer microsporídio do gênero *Nucleospora* em Tilápias-do-Nilo. A infecção por *N. brasiliensis* em Tilápias-do-Nilo foi relatada causando congestão gástrica e hepática com hematomegalia, esplenomegalia, exoftalmia, hemorragias no fígado, pele, estômago, baço e melanização da pele.

O diagnóstico da doença associada à infecção pelo microsporídio *Nucleospora brasiliensis* em peixes é feito através da detecção do agente pela Reação em Cadeia de Polimerase (PCR).

MATERIAIS:

Tabela 1. Roteiro para diagnóstico da doença associada ao *Nucleospora salmonis* em peixes:

Ensaio	Amostra	Recipiente	Conservação	Tempo de armazenagem
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: RODRIGUES, M.V.; FRANCISCO, C.J.; DAVID, G.S.; SILVA, R.J.; JÚNIOR, J.P.A. A new microsporidium species, *Nucleospora brasiliensis* n. sp. infecting Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) from Brazilian aquaculture. *International Journal of Fisheries and Aquatic Studies*, 5 (1), 496-505, 2017.