

ENSAIOS MOLECULARES - Vírus da Necrose Nervosa

INDICAÇÕES:

O Betanodavirus causa a Necrose Nervosa Viral (Viral Nervous Necrosis - VNN) em teleósteos marinhos. É uma doença caracterizada por necrose do sistema nervoso, encefalomielite e encefalopatia e retinopatia vacuolizantes.

Essa doença é mais comum e importante para peixes marinhos, incluindo os peixes serrano-estriados, garoupas, linguados, bacalhaus, enguias e baiacus. O vírus é transmitido horizontalmente e causa doença em todos os continentes onde são criados peixes marinhos, com exceção da África.

Os sinais clínicos da VNN incluem comportamentos anormais de nado, hiperinflação da bexiga natatória e escurecimento da pele. A doença acomete principalmente peixes jovens e mortalidade pode chegar a 100%.

O diagnóstico da Necrose Nervosa Viral é feito através da associação de lesões macroscópicas e microscópicas com a detecção do Betanodavirus pela Reação em Cadeia de Polimerase (PCR).

MATERIAIS:

Tabela 1. Roteiro para diagnóstico da Necrose Nervosa Viral dos 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: ROBERTS, R.J. Fish Pathology. Ed. 4. Wiley-Blackwell, 2012. 581 pp.
SMITH, S.A. Fish Diseases and Medicine. Boca Raton : Taylor & Francis Group, 2019. 397 pp.

PARA MAIS INFORMAÇÕES
www.verta.vet.br