

MONITORAMENTO DE ENFERMIDADES DO CAMARÃO CULTIVADO COM USO DAS ANÁLISES A FRESCO

PLANO DE CURSO

Carga horária: 16 horas/aula

Período: 14 a 15 de novembro de 2022

Local: Hotel Monza - Av. Senador Salgado Filho, 3490 – Lagoa Nova.

Professor: Marcelo Lima – Biólogo Marinho / Consultor em Aquicultura

Público: Carcinicultores, Técnicos, Estudantes, Gestores Públicos, dentre outros.

OBJETIVO DO CURSO:

O objetivo geral deste curso em epígrafe será a capacitação de profissionais da carcinicultura brasileira no rastreamento, monitoramento e controle de enfermidades do camarão cultivado com aplicação da tecnologia das análises presuntivas a fresco.

TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES

Unidade I: Aulas Teóricas

1. 1. Introdução: Uma visão geral sobre a taxonomia, morfologia externa e interna dos camarões da Família *Penaeidea*.
2. 2. Evolução das enfermidades do camarão cultivado no Brasil.
3. 3. Principais Enfermidades do Camarão Cultivado no Brasil:
 - 3.1. Enfermidades Virais:
 - 3.1.1. Características da WSSV (Enfermidade da Mancha Branca)
 - 3.1.2. Características da IMNV (Mionecrose Infecciosa Viral);
 - 3.1.3. Características da IHHNV (Infecção Hipodermal e Necrose Hematopoética);
 - 3.1.3. Características do PvCalicevirus e suas relações com a IMNV.
 - 3.2. Enfermidades Bacterianas:
 - 3.1.1. 3.2.1. NHP (Hepatopancreatite Necrosante);
 - 3.1.2. 3.2.2. Vibrioses.
 - 3.3. 3.3. Enfermidades provocadas por Protozoários;
 - 3.3.1. 3.3.1. Gregarinas;
 - 3.3.2. 3.3.2. Microsporídios;
 - 3.3.3. 3.3.3. Protozoários Epicomensais;
 - 3.3.4. 3.3.4. Protozoários de vida livre;
 - 3.4. 3.4. Enfermidades de origem nutricionais:
 - 3.4.1. 3.4.1. Enfermidades Neoplásticas
 - 3.4.2. 3.4.2. Deficiência de Vitamina C;
 - 3.4.3. 3.4.3. Grampo Muscular.

4. 4. Características do laboratório para monitoramento das enfermidades nas fazendas.
5. 5. Compartimentização das fazendas para monitoramento das enfermidades.
6. 6. Metodologias para coleta e transporte de amostras.

Unidade II: Aulas Práticas.

7. 7. Avaliações Presuntivas:
 - 7.1. Anamnese;
 - 7.2. Avaliações Macroscópicas:
 - 7.2.1. Ritmo de muda;
 - 7.2.2. Cor e textura das antenas e urópodos;
 - 7.2.3. Presença de edemas nos urópodos;
 - 7.2.4. Necrose multifocal da carapaça;
 - 7.2.5. Deformações físicas;
 - 7.2.6. Coloração das brânquias;
 - 7.2.7. Avaliação visual do formato e do conteúdo intestinal;
 - 7.2.8. Avaliação visual da consistência e cor do tecido muscular do abdome;
 - 7.2.9. Avaliação do tempo de coagulação da hemolinfa.
 - 7.3. Avaliações Microscópicas:
 - 7.3.1. Preparação de lâminas
 - 7.3.2. Avaliação do opérculo branquial;
 - 7.3.3. Avaliação das brânquias;
 - 7.3.4. Avaliação do hepatopâncreas;
 - 7.3.5. Avaliação do intestino médio;
 - 7.3.6. Avaliação do intestino posterior.
8. Metodologias para diagnósticos técnicos.
9. Recomendações para tratamento das enfermidades do camarão cultivado.
10. Análises Confirmativas (Biopatologia):
 - 10.1. Procedimentos para fixação de amostras para análises confirmativas de PCR.
 - 10.2. Procedimentos para fixação de amostras para análises confirmativas de Histologia.
11. Considerações finais.
12. Mesa redonda.
13. Confraternização.
14. Fotos e entrega de certificados.

METODOLOGIA DE ENSINO

- **Aula expositiva teórica** – Através de exposição do conteúdo com projeções de slides em PowerPoint e participação ativa dos educandos.
- **Aula prática dialogada** – Através de exposição do conteúdo em aula prática em projeção de imagens captadas em PowerPoint, com a participação ativa dos educandos, favorecendo a análise crítica, resultando na produção de novos conhecimentos e contribuindo para a formação de multiplicadores.