

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
dos Assuntos Marítimos
e das Pescas

DESIGNAÇÃO DO PROJETO

Be4AQUAHEALTH - rastreio nacional de patologias de peixes de aquacultura: uma aposta na prevenção

CODIGO DO PROJETO

MAR-02.05.01-FEAMP-0013

REGIÃO DA INTERVENÇÃO

Centro

ENTIDADE BENEFICIÁRIA

Instituto Politécnico de Leiria

DATA DE APROVAÇÃO

02-08-2018

DATA DE INÍCIO

01-11-2018

DATA DE CONCLUSÃO

31-03-2022

CUSTO TOTAL ELEGÍVEL

590.928,05€

APOIO FINANCEIRO DO
FEAMP

443.196,05€

APOIO FINANCEIRO
PÚBLICO NAC./REG.*

147.732,00€

*Quando aplicável

OBJETIVOS, ATIVIDADES E RESULTADOS ESPERADOS/ATINGIDOS

Os objetivos deste projeto são:

- a) efetuar estudo longitudinal para conhecer os principais patógenos (bactérias, parasitas e vírus) ao longo do ciclo de vida das espécies de peixes cultivadas em Portugal. Com esta informação será possível elaborar manuais de biossegurança adaptados a cada doença e a cada espécie;
- b) Estudo de marcadores imunológicos avaliando a sua variação e relação com a fase do ciclo de vida e estado de saúde dos peixes. Identificar padrões que permitam estipular quando se devem iniciar medidas preventivas;
- c) Desenvolvimento de linhas celulares das espécies em estudo para posteriores trabalhos *in vitro*;
- d) Conhecer as interações agente patogénico/hospedeiro, nas espécies mais produzidas em aquaculturas portuguesas e relativamente aos principais agentes patogénicos que as afetam;
- e) Elaboração de manual de boas práticas, implementação de medidas de biossegurança e estabelecimento de medidas preventivas que

visem o aumento da saúde dos peixes e a redução do uso de medicamentos veterinários;

f) Divulgação científica e tecnológica.

Para tal consideram-se as seguintes atividades:

- g) Recolha de amostras em aquaculturas em Portugal continental, de peixes saudáveis e de peixes doentes;
- h) Identificação dos agentes patogénicos;
- i) Análise imunitária de indivíduos em diferentes fases do ciclo de produção;
- j) Amostragens de sangue e muco de indivíduos em diferentes fases do ciclo de produção;
- k) Desenvolvimento de linhas celulares das espécies em estudo para posteriores trabalhos *in vitro*;
- l) Realização de ensaios *in vitro*;
- m) Realização de ensaios de *time-course* com bactérias;
- n) Realização de ensaios de *time-course* com ectoparasitas;
- o) Elaboração de manual de boas práticas,

Os resultados esperados são:

- Protocolos de diagnóstico;
- Determinação da incidência e prevalência dos agentes patogénicos isolados;
- Criação de um banco de agentes patogénicos isolados em explorações nacionais.
- Valores de referência para os marcadores imunológicos e hemograma para peixes sãos e peixes doentes ao longo do ciclo de produção.
- Linhas celulares de pelo menos 2 das espécies alvo de estudo
- Modelos de protocolos de infeção para os agentes patogénicos e espécies seleccionados.

(Inserir fotografias/imagens ilustrativa dos projetos cofinanciados)