

Università degli Studi di Bari Aldo Moro
Corso di Laurea di I Livello in
SCIENZE DELLA MARICOLTURA, ACQUACOLTURA
E IGIENE DEI PRODOTTI ITTICI

A.A. 2010/11

IGIENE DEGLI ALLEVAMENTI ITTICI

Docente: Grazia Greco
Tel. +39 080 4679818
Fax +39 080 4679843
E-mail: g.greco@veterinaria.uniba.it

Programma

Principi di igiene. Definizione di Igiene Zootecnica, Igiene Veterinaria e Igiene degli Allevamenti Ittici. Basi legislative nel settore dell'acquacoltura. Ambiente acquatico: Classificazione delle diverse tipologie di acque utilizzabili in acquacoltura. Analisi dei parametri chimici-fisici dei diversi tipi di acque: temperatura, movimenti delle acque, luce, pressione idrostatica, gas disciolti (ossigeno e OD, azoto, ammoniaca, acido solfidrico, anidride carbonica, sali minerali). Definizione e modalità di correzione del pH (acidificazione, alcalinizzazione) delle acque utilizzabili in acquacoltura. Durezza, salinità e clorinità. Analisi dei fattori di rischio correlati con la gestione dell'impianto: Ubicazione; densità della biomassa in vasca; fasi di movimentazione (smistamento, fecondazione artificiale, vaccinazioni, cattura). Pulizia e disinfezione di impianti e attrezzature (cronologia e principi attivi ammessi). Gestione degli animali indesiderati (roditori e predatori). Monitoraggio dei parametri di salubrità dei pesci. Eutrofizzazione. Cataboliti derivanti dal metabolismo dei pesci e influenza sull'ambiente acquatico. Inquinamento e degradazione dell'ambiente acquatico. Indici di inquinamento (BOD, COD). Indicatori biologici di contaminazione da parte di scarichi cloacali e limiti di tolleranza. Gestione dei parametri di rischio della salute del pesce correlati con l'alimentazione. Alimento: composizione, conservazione, presentazione, distribuzione, razionamento. Sistema di indicatori sanitari. Impatto degli idrocarburi e loro derivati sull'ecosistema marino. Analisi dei fattori biologici avversi alla salute del pesce. Determinanti di malattia condizionata. Fisiopatologia dello stress. Disinfettanti e loro impiego in acquacoltura. Uso dei farmaci per la profilassi delle malattie infettive. Vaccini: tecniche di somministrazione e loro impiego in acquacoltura. Pianificazione interventi durante le fasi del ciclo produttivo in acquacoltura.

Testi consigliati:

Autori Vari, a cura di S. Cataudella e P. Bronzi, Acquacoltura responsabile: verso le produzioni acquatiche del terzo millennio, Unimar-Uniprom, 2001, Roma.

A. Schiavo, Igiene e sanità in acquacoltura, Laterza Editore, 1994, Bari.

Appunti dalle lezioni.

Sito internet: www.oie.int