

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

MALATTIE PARASSITARIE DELLE SPECIE ITTICHE

Docente: Riccardo Paolo Lia

Tel. +39 080 4679802

E-mail: r.p.lia@veterinaria.uniba.it

Programma

A) Parassitologia generale

Concetti generali sul parassitismo. Tassonomia, morfologia e cicli biologici dei parassiti degli organismi acquatici. Rapporto ospite - parassita. Principali aspetti dei meccanismi immunitari nelle specie ittiche. Concetti di -stato di salute- e di -stato patologico- dei teleostei. Ruolo dello stress nelle malattie dei pesci. Influenza delle popolazioni parassitarie sul benessere delle specie ittiche e sulla produzione di risorse. Zoonosi: principali parassiti trasmissibili all'uomo.

B) Principali parassiti oggetto di studio

Protozoi, trematodi, cestodi, nematodi e artropodi nelle specie di interesse ittico. Localizzazione dei principali parassiti nel tegumento; nel tessuto muscolare e cartilagineo; nel sistema vascolare, nelle branchie e nella vescica natatoria; nel tratto gastro-intestinale, nei visceri e nel sistema nervoso centrale delle specie ittiche.

C) Epidemiologia

Dinamica della popolazione. La popolazione parassitaria come unità di studio. Misura dell'infezione all'interno di una popolazione di ospiti.

D) Malattie parassitarie

Principali malattie parassitarie dei teleostei sostenute da Miceti (Ittiofonosi, Saprolegniosi, Branchiomicosi); Sarcomastigophora (Amyloodinosi, Cryptobiosi, Hexamitosi, Ichthyobodosi, Piscinoodinosi), Ciliophora (Chilodonellosi, Cryptocariosi, Ichthyophthiriosi, Trichodinosi); Apicomplexa (Eimeriosi); Microsporidi (Glugeosi, Pleistophorosi); Myxozoi (Kudosi, Myxobolosi, Sphaerosporosi, Tetracapsuloidosi); Monogenea (Dactilogirosi, Gyrodactilosi, Sparicotylosi), Digenea (Clinostomosi, Diplostomosi); Cestodi (Ligulosi, Plerocercosi, Tripanoforosi); Nematodi (Anguillicolosi, Anisakidosi, Camallanidosi, Philometrosi); Acantocephali e Crostacei (Argulosi, Caligulosi, Lerneosi).

Principali malattie parassitarie dei molluschi eduli lamellibranchi (Perkinsiosi, Marteiliosi, Bonamiosi, Cercariosi).

E) Diagnostica di laboratorio

Diagnosi ante-mortem e post-mortem; esame parassitologico, colorazione, chiarificazione e identificazione parassitaria su base morfologica.

G) Controllo, sorveglianza e profilassi

Impiego di sostanze chimiche nel trattamento delle malattie parassitarie dei pesci. Elementi di polizia veterinaria e cenni di diritto comunitario in tema di prevenzione, controllo e lotta alle malattie parassitarie degli organismi acquatici.

Testi consigliati:

Alborali L., Carboni A., Guida pratica di acquacoltura e ittiopatologia, Riv. Selezione Veterinaria, Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell' Emilia-Romagna, Brescia.

Ghittino P., Tecnologia e patologia in acquacoltura, Vol. I: Tecnologia e Vol. II: Ittiopatologia, Tipografia E. Bono, Torino 1983.

Noga E.J., Fish disease diagnosis and treatment, Mosby, 1986.

Roberts R.J., a cura di G. Giorgetti, Patologia dei pesci, Edagricole, Bologna.

Schiavo A., Malattie e prevenzione nell'acquacoltura comunitaria, Laterza Editore, 1997.

Dispense di malattie parassitarie delle specie ittiche a cura del Prof. P. Tassi. Testo tradotto dall'inglese all'italiano da: CIR716, One of a series of the Fisheries and Aquatic Sciences Department, Florida Cooperative Extension Service, Institute of Food and Agricultural Sciences, University of Florida. First published March 1987 by Frederick J. Aldridge and Jerome V. Shireman; Reprinted April 1994. Reviewed July, 2002. EDIS Web Site <http://edis.ifas.ufl.edu/>