

PROGRAMA TEÒRIC

TEMA 1

Introducció. Importància de la presència dels paràsits en els aliments. Cicles biològics dels paràsits.

(Aprox.1 h.)

TEMA 2

Principals grups de paràsits associats als aliments.
Protozous. Morfologia i biologia. Malalties que ocasionen i Epidemiologia.

(Aprox.2 h.)

TEMA 3

Principals grups de paràsits associats als aliments. helminths plans (Trematodes i Cestodes). Morfologia i biologia. Malalties que ocasionen i Epidemiologia.

(Aprox.2 h.)

TEMA 4

Principals grups de paràsits associats als aliments.
Nematodes. Morfologia i biologia. Malalties que ocasionen i Epidemiologia.

(Aprox.1 h.)

TEMA 5

Principals grups de paràsits associats als aliments.
artròpodes. Morfologia i biologia. Malalties que ocasionen i Epidemiologia.

(Aprox.1 h.)

TEMA 6

Paràsits en el medi extern. Factors que determinen la seva presència, supervivència i evolució.

(Aprox.1 h.)

TEMA 7

Accés dels paràsits als aliments. Contaminació directa. Contaminació per via fecal. Infestació parasitària dels productes d'origen animal.

(Aprox.1 h.)

TEMA 8

Parasitosis d'origen alimentari.
Contaminació fecal de l'aigua i aliments. Factors que la afavoreixen. Espècies implicades i control.

(Aprox.1 h.)

TEMA 9

Parasitosis d'origen alimentari.
Infestació parasitària dels productes d'origen càrnic. Factors que la afavoreixen. Espècies implicades i control.

(Aprox.1 h.)

TEMA 10

Parasitosis d'origen alimentari.
Infestació parasitària del marisc i del peix. Factors que la afavoreixen. Espècies implicades i control.

(Aprox.1 h.)

TEMA 11

Parasitosis d'origen alimentari.
Contaminació directa per artròpodes. (Insectes, àcars) Factors que la afavoreixen. Espècies implicades i control.

(Aprox.1 h.)

TEMA 12

Deteriorament parasitològic dels aliments.
Alteracions ocasionades per espècies paràsites (Protozous, helminths, artròpodes) i/o artròpodes de vida lliure contaminants de l'aliment.

(Aprox.2 h.)

Bibliografia

ACHA, P.N. & SZYFRES, B. (1986).- Zoonosis y enfermedades transmisibles comunes al hombre y a los animales . 2ª Ed. Publicación científica nº 503. Organización Panamericana de la Salud 989 pp. Washington D.C. 20037 (E.U.A.)

AYRES R. M. & MARA D.D. (1996).- Analysis of wastewater for use in agriculture. A laboratory manual for parasitological and bacteriological techniques. WHO 31 pp.

CONNELL, J.J. (1990).- Control of Fish Quality. Ed. Fishing News, U.K. 226 pp

DELOBEL, A. & TRAN, M. (1993).- Les coléoptères des denrées alimentaires entreposées dans les régions chaudes. ORSTOM editions 424 pp

EUZÉBY, J. (1998).- Les parasites des viandes épidémiologie physiopathologie incidences zoonosiques. Editions Médicales Internationales 402 pp

FEHLJABER, k & JANETSCHKE, P. (1992).- Higiene veterinaria de los alimentos. Ed. Acribia.

GÁLLEGO, J. (1998).- Manual de Parasitología. Morfología y biología de los parásitos de interés sanitario. Edicions Universitat de Barcelona 491 pp

GORHAM, J.R. (1993).- Principles of food analysis for filth, decomposition and foreign matter. FDA technical bulleting. Editorial AOAC International, Washington

GRACEY, J.E. (1992).- Meat Hygiene. 9ª edición. Ed. Bailere Tindal U.K. 549 pp

HUNTER, J.M.; REY, L.; CHU, K.Y.; ADEKOLU-JOHN, E. O. & MOTT, K.E. (1994).- Enfermedades parasitarias y desarrollo hidráulico. Necesidad de una negociación intersectorial. OMS 156 pp

HUSS, H.H. (1994).- Assurance of seafood quality. Fao fisheries technical Paper. 169 pp

MELHORN, H. & PIEKARSKI, (1993).- Fundamentos de parasitología. Parásitos del hombre y de los animales domésticos. Ed. Acribia,

MELHORN, H., DÜWEL & RAETHER, W. (1992).- Parasitologia Veterinaria. Ed. Grass.

MOSSEL D.A., CORRY, J.E., STRUIJK, C.B. & BAIRD, R.M. (1991).- Essentials of the microbiology of foods. A textbook for advanced studies. Ed. John Wiley & Sons. **EN BIBLIOTECA**

WHO (OMS) (1993).- Guidelines for drinking-water quality. 188 pp

WHO (OMS) (1995).- Lucha contra las trematodiasis e transmisión alimentaria. Informe de un grupo de estudio de la OMS. 176 pp

WOO, P.T.K. (1995).- Fish diseases and disorders Volume 1 Protozoan and Metazoan infections. CAB International UK. 808 pp.

PROGRAMA PRÀCTIC

1) Estudi de paràsits presents a la **carn i productes càrnics** (vísceres, intestí, embotits, etc.)

a) paràsits presents en teixit muscular, localització i identificació, entre d'altres:

Sarcocystis sp.

Cisticercus sp.

larves de *Trichinella spiralis*

b) paràsits presents en vísceres, localització i identificació, entre d'altres:

Fasciola hepatica

Dicrocoelium dendriticum

larva hidatide

larva cenur

c) paràsits presents en el tub digestiu, localització i identificació de les espècies de nematodes més freqüents en aquest hàbitat

d) artròpodes paràsits de productes càrnics, identificació d'algunes espècies implicades:

larves de *Sarcophaga* sp.

larves de *Calliphora* sp.

larves de *Lucilia* sp.

2) Estudi de paràsits presents al **peix**. Localització i visualització d'algunes espècies presents en aquest tipus de aliment:

Microspòrids i Mixosporids

larves de anisàkids

larva espargà

3) Estudi d'elements parasitaris presents a l'**aigua i vegetals**. Localització, visualització i identificació de les principals espècies paràsites implicades:

a) cists de protozous

Giardia duodenalis

Entamoeba histolytica

Entamoeba coli

Balantidium coli

oocists de coccidis

b) ous d'helminths

Ascaris lumbricoides

Trichuris trichiura

tènids

4) Estudi d'artròpodes que contaminen **productes emmagatzemats** (cereals i derivats, formatges, pernills, embotits, etc.), visualització i identificació d'algunes espècies d'insectes i àcars implicades.

Objectius docents

Donar a conèixer a l'alumne:

- a) l'importància dels aliments d'origen vegetal i animal i l'aigua com a vehicle de parasitosis humanes. Principals espècies de paràsits implicades, morfologia i biologia.
- b) els factors biòtics i abiòtics que afavoreixen les contaminacions parasitàries dels aliments.
- c) Alteracions i deteriors dels aliments deguts a Protozoos, Helminths i Artròpodes.

Resum del contingut

- Conceptes generals: Cicles biològics dels paràsits; formes eliminatives i formes infestants dels paràsits; tipus d'hostes.
- Morfologia i biologia dels paràsits amb relació al grup zoològic al que pertanyen (Protozoos, Helminths, Artròpodes). Malalties qu'ocasionen.
- Parasitosis alimentàries per contaminació fecal de l'aigua i vegetals; per contaminació de productes càrnics; per contaminació de marisc i peix.
- Deterior parasitològic dels aliments.