

## **Corso di Laurea SCIENZE ANIMALI e PRODUZIONI ALIMENTARI (L38)**

### **Esame di Parassitologia veterinaria**

#### **Modulo: Parassitologia e Micologia**

#### **Anno di corso e semestre**

II anno II semestre (03.03.2014 – 06.06.2014)

#### **Titolari del corso**

Prof. Riccardo Paolo Lia

Prof. Claudia Cafarchia

Qualifica: Professore aggregato

Dipartimento di Medicina Veterinaria,

Strada Prov. Casamassima km. 3, 70010 Valenzano (BA) tel +39 080 4679802/834

fax.+39 080 4679837/839

e-mail [riccardopaolo.lia@uniba.it](mailto:riccardopaolo.lia@uniba.it)

e.mail: [claudia.cafarchia@uniba.it](mailto:claudia.cafarchia@uniba.it)

#### **Orario di ricevimento studenti**

Lunedì e Mercoledì: 15:30 - 16:30.

#### **Programma del corso**

**Parassitologia** - Concetti generali sul parassitismo. Tassonomia, morfologia e cicli biologici dei parassiti. Interazione ospite-parassita-ambiente. Principali parassiti di interesse veterinario (Protozoa, Digenea, Cestoda, Nematoda, Insecta e Aracnida). Cenni di epidemiologia applicata alle specie parassitarie d'interesse veterinario. Concetto di malattia parassitaria. Danni causati dai parassiti al patrimonio zootecnico. Influenza delle popolazioni parassitarie sul benessere animale e sulle produzioni alimentari. Aspetti socio-economici delle malattie parassitarie.

Principali malattie parassitarie sostenute da: protozoi, cestodi, digenei, nematodi, insetti e aracnidi. Principali zoonosi parassitarie. Diagnosi di laboratorio. Ricerca degli emoprotozoi. Diagnosi coprologica, metodi qualitativi e quantitativi. Identificazione su base morfologica delle uova e delle larve. Ricerca e identificazione degli acari, delle zecche ed insetti di interesse veterinario. Profilassi. Principi di profilassi e controllo delle malattie parassitarie. Educazione sanitaria. Presenza, monitoraggio, lotta e programmi di controllo degli organismi infestanti urbani (roditori, zanzare, mosche e blatte). Elementi di sanificazione e disinfestazione nelle industrie alimentari.

**Micologia** - Definizione dei miceti. La cellula fungina. Apparato vegetativo. La riproduzione: spore di origine sessuata, spore di origine asessuata. Classificazione riguardante i funghi di interesse veterinario: Oomiceti, Zigomiceti, Ascomiceti, Basidiomiceti. I lieviti. Patologia generale delle micosi: sorgenti di contaminazione, vie di penetrazione, meccanismi di patogenicità dei funghi; ricettività dell'ospite; immunologia delle infezioni fungine. Diagnosi di micosi: diagnosi clinica, diagnosi di laboratorio. Identificazione dei funghi. Micosi di particolare interesse veterinario Infezione da *Malassezia* spp.; Dermatofitosi; Sporotricosi; Zigomicosi, Criptococcosi; Candidosi e Candidemie; Aspergillosi

#### **Testi di riferimento**

Ad integrazione del materiale didattico fornito dal docente:

Ambrosi M. "Parassitologia zootecnica", Edagricole, (1995). - Pampiglione S., Canestri-Trotti G. "Guida allo studio della Parassitologia", Casa Editrice Esculapio, (1990). - Taylor M.A., Coop R., Wall R., "Parassitologia e Malattie Parassitarie degli Animali", Edizione italiana, EMSI, (2009). Dispense a cura di R.P. Lia "Diagnosi di laboratorio delle principali malattie degli animali domestici" [www.bariparasitogy.it](http://www.bariparasitogy.it) - Polonelli L. Ajello L., Morace G. "Micologia medica"

Eusculapio ed. (1994). - de Hoog G.S., Guarro J. "Atlas of clinical fungi" de Hoog G.S. & Guarro J. ed., Centraalbureau voor Schimmelcultures Baarn and Delft, The Netherlands (1996).

### **Risultati d'apprendimento previsti**

Acquisire conoscenze dei più importanti concetti in parassitologia e in malattie parassitarie degli animali di interesse zootecnico unitamente a quelle riguardanti la tassonomia dei protozoi degli elminti e degli artropodi. Acquisire conoscenze dei caratteri morfologici dei principali parassiti (adulti ed immaturi). Apprendimento delle tecniche diagnostiche di laboratorio per l'identificazione di uova, larve, oocisti e cisti. Sviluppare le capacità di analizzare e di avviare piani di profilassi e controllo dei principali parassiti degli animali da reddito.

### **Eventuali propedeuticità**

Patologia

### **Modalità di erogazione**

Tradizionale

### **Sede**

Aula 11 - Campus di Medicina Veterinaria, Strada Prov. Casamassima km. 3, 70010 Valenzano (BA)

### **Organizzazione della didattica.**

Lezioni frontali in aula: CFU 5 (50 ore)

Esercitazioni: CFU 1 (10 ore)

### **Modalità di frequenza**

Libera

### **Metodo di valutazione**

La valutazione delle conoscenze avviene tramite esame orale.

### **Eventuale attività di supporto alla didattica**

Per il corso non è prevista nessuna attività di supporto.