

## **CORSO DI LAUREA SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI**

### **MODULO: MANAGEMENT NELLA PREVENZIONE DELLE MALATTIE PARASSITARIE DEI RUMINANTI**

**CFU: 5**

**Docente: Prof. Laura Rinaldi**

**Orario di ricevimento: Da lunedì a venerdì dalle 9 alle 16**

#### **OBIETTIVI DEL CORSO:**

Fornire conoscenze applicative relative alla gestione sistemica delle più importanti parassitosi degli allevamenti bovini, bufalini, ovini e caprini secondo un modello di *green parasitology*. Fornire le conoscenze circa i piani di monitoraggio e di prevenzione delle principali parassitosi dei ruminanti. Illustrare con esempi applicativi i principali interventi ecosostenibili e integrati per la gestione delle parassitosi in allevamento: utilizzo di essenze foraggere, oli essenziali e integratori alimentari ad azione antiparassitaria, test *in vivo* e *in vitro* per la valutazione dei trattamenti antiparassitari naturali.

#### **PROGRAMMA:**

**Lezioni frontali: h 30**

Gestione sistemica delle parassitosi nei ruminanti (h 3)

Prevenzione e gestione delle tecnopatie di origine parassitaria nei ruminanti (h 3)

Piani di monitoraggio e di prevenzione delle principali parassitosi negli allevamenti bufalini, bovini, ovini e caprini (h 8):

- nematodi gastrointestinali
- nematodi broncopolmonari
- distomi epatici e ruminanti
- cestodi e metacestodi
- protozoi agenti di diarree neonatali
- insetti, aracnidi e malattie trasmesse

Interventi ecosostenibili e integrati per la gestione delle parassitosi in allevamento: piani di pascolamento, pratiche agronomiche, lotta biologica, misure di biosicurezza, misure igieniche nelle strutture di allevamento e integrazioni alimentari (h 6)

Trattamenti antiparassitari a basso impatto, utilizzo di essenze foraggere, oli essenziali e integratori alimentari ad azione antiparassitaria, *green parasitology* (h 5)

Test *in vivo* e *in vitro* per la valutazione dei trattamenti antiparassitari naturali (h 5)

## **Lezioni pratiche: h 20**

Gestione aziendale, prelievi, diagnosi parassitologiche *on-farm*, strategie di controllo delle parassitosi e verifica efficacia in:

- Allevamento bufalino (h 4)
- Allevamento bovino estensivo (h 4)
- Allevamento bovino intensivo (h 4)
- Allevamento ovino (h 4)
- Allevamento caprino (h 4)

## **LIBRI DI TESTO CONSIGLIATI:**

Guida alle Malattie Parassitarie degli Animali Domestici. Autori: Vezio Puccini, Annunziata Giangaspero, Donato Traversa. Edagricole 2021.

## **METODI DIDATTICI:**

Il corso si svolge mediante lezioni teoriche utilizzando presentazioni in PowerPoint, Forms in Microsoft Teams ed altre metodologie informatiche e con esercitazioni pratiche in allevamenti di ruminanti.

## **STRUMENTI A SUPPORTO DELLA DIDATTICA:**

Supporti informativi, sistemi GIS, volumi divulgativi disponibili in formato elettronico (file PDF disponibili sul sito [www.parassitologia.unina.it](http://www.parassitologia.unina.it)), laboratori didattici CESTEV, laboratori, foresteria studenti e centro congressi del Centro Regionale per il Monitoraggio delle Parassitosi (CReMoPAR, <http://www.parassitologia.unina.it/>).

## **LINGUA DI INSEGNAMENTO:**

Italiano; attività didattiche seminariali in inglese tenute da docenti stranieri.

## **MODALITÀ DI VALUTAZIONE:**

Prova Orale

## **MASTER DEGREE IN SCIENCE AND TECHNOLOGIES OF ANIMAL PRODUCTION**

### **SUBJECT: RISK MANAGEMENT OF PARASITIC DISEASES IN RUMINANTS**

**CFU: 5**

**Teacher: Prof. Laura Rinaldi**

**Office hours: From Monday to Friday (9am-4pm)**

#### **OBJECTIVES OF THE COURSE:**

Applicative knowledge related to the systemic management of the most important parasites in cattle, buffalo, sheep and goat farms according to a green parasitology model. Knowledge of monitoring and prevention plans to control the main parasites of ruminants. Illustration of the main eco-sustainable and integrated interventions for the management of parasites in livestock: use of forage essences, essential oils and food supplements with antiparasitic action, in vivo and in vitro tests for the evaluation of natural pesticide treatments.

#### **PROGRAM:**

##### **Classroom lessons:**

Systemic management of parasites in ruminants (h 3)

Prevention and management of technopathies of parasitic origin in ruminants (h 3)

Monitoring and prevention plans for the main parasites in buffalo, bovine, ovine and caprine farms (h 8):

- gastrointestinal nematodes
- lungworms
- hepatic and ruminal flukes
- cestodes and metacestodes
- protozoa agents of neonatal diarrhea
- insects, ticks, and vector borne diseases

Eco-sustainable and integrated interventions for the management of parasites on ruminant farms: grazing management, agronomic practices, biological control, biosecurity measures, hygiene measures in farms and food supplements (h 6)

Low-impact antiparasitic treatments, use of forage essences, essential oils and food supplements with anti-parasitic action, green parasitology (h 5)

In vivo and in vitro tests for the evaluation of natural antiparasitic treatments (h 5)

### **Practical Teaching: h 20**

Management of parasites in ruminant livestock, sampling, on-farm parasitological diagnosis, parasite control strategies and assessment of efficacy in livestock farms:

- Buffalo (h 4)
- Cattle -extensive farms (h 4)
- Cattle - intensive farms (h 4)
- Sheep (h 4)
- Goat (h 4)

### **BOOKS RECOMMENDED:**

Guida alle Malattie Parassitarie degli Animali Domestici. Autori: Vezio Puccini, Annunziata Giangaspero, Donato Traversa. Edagricole 2021.

### **TEACHING METHODS:**

PowerPoint presentations, Forms in Microsoft Teams and other IT methodologies, practical training in ruminant farms.

### **TOOLS FOR TEACHING:**

Information systems, GIS systems, dissemination material available in electronic format (PDF files available on the website [www.parassitologia.unina.it](http://www.parassitologia.unina.it)), CESTEV laboratories, laboratories, offices and conference center at the Regional Center for Parasitosis Monitoring (CReMoPAR, [http : //www.parassitologia.unina.it/](http://www.parassitologia.unina.it/)).

**LANGUAGE OF INSTRUCTION:** Italian, seminar in English

**METHODS OF ASSESSMENT:** Oral Examination