

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

### **MODULO: MANAGEMENT NELLA PREVENZIONE DELLE MALATTIE INFETTIVE**

**CFU: 5**

**Docente: Sante Roperto**

**Orario di ricevimento: Da lunedì a venerdì dalle 9 alle 16 (previo appuntamento concordato per e-mail)**

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

Fornire le conoscenze di base relative alla gestione delle più importanti patologie infettive all'interno degli allevamenti bovini, bufalini e ovi-caprini. Fornire le principali conoscenze sui principali gruppi di batteri e virus, sui loro meccanismi di patogenicità, sulle interazioni microbo-ospite e sulle più comuni malattie infettive da essi sostenute. Fornire le conoscenze sulle principali tecniche di diagnostica, comunemente utilizzate nei laboratori aziendali, e sulla immunoprofilassi di vaccini di vecchia e nuova generazione negli allevamenti.

#### **PROGRAMMA:**

**Lezioni frontali: h 35**

Piani di monitoraggio e di prevenzione delle principali malattie infettive negli allevamenti bufalini, bovini, ovini e caprini:

- brucellosi
- tubercolosi
- salmonellosi
- Blue Tongue
- Leucosi Bovina
- Peste Suina Classica
- Peste Suina Africana
- West Nile Disease
- Zoonosi emergenti e riemergenti

Patogenesi ed eziologia dei principali agenti infettivi

Diagnostica sierologica di laboratorio

Immunologia, risposta immune, differenze sistema immunitario.

Profilassi e Polizia Veterinaria

**Lezioni pratiche: h 15**

Esercitazioni tecnico pratiche sul territorio in allevamenti

- Allevamento bufalino
- Allevamenti bovini estensivi
- Allevamenti bovini intensivi
- Allevamento ovino
- Allevamento caprino

**LIBRI DI TESTO CONSIGLIATI:**

Trattato di malattie infettive degli animali - Autori: Renato Farina e Franco Scatozza

**METODI DIDATTICI:**

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

**STRUMENTI A SUPPORTO DELLA DIDATTICA:**

Supporti informatici, testi e volumi divulgativi disponibili in formato elettronico, laboratori didattici CESTEV, laboratori DMVPA.

**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**

### **INTEGRATED COURSE: Risk Management of Infectious and Parasitic Diseases**

#### **SUBJECT: Risk Management of Infectious Diseases**

**CFU: 50**

**Teacher: Prof. Sante Roperto**

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

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

Provide knowledge about the most important infectious diseases in bovine, buffalo, ovine and caprine farms. Provide knowledge on the main groups of bacteria and viruses, on their pathogenicity mechanisms, on microbe-host interactions and on the most common infectious diseases they cause. Provide knowledge on the main serological diagnostic tests, commonly used in the farm laboratory, and on immune-prophylaxis of old and new generation vaccines.

#### **PROGRAM:**

##### **Classroom lessons: 35 hours**

Monitoring and prevention plans for the main infectious diseases in buffalo, bovine, ovine and caprine farms: - brucellosis - tuberculosis - salmonellosis - Blue Tongue - Bovine leukosis - Classical Swine Fever - African swine fever - West Nile Disease

- Emerging and re-emerging zoonoses Pathogenesis and etiology of the main infectious agents
- Laboratory serological diagnostics
- Immunology, immune response, immune system differences.
- Prophylaxis and Veterinary Police

##### **Practical Teaching: 15 hours**

Practical and technical exercises in buffalo, cattle, sheep and goat farms.

#### **BOOKS RECOMMENDED:**

Trattato di malattie infettive degli animali - Autori: Renato Farina e Franco Scatozza.

#### **TEACHING METHODS:**

Courses will carry out through theoretical lessons using PowerPoint slides, Forms in Microsoft Teams and other computer methodologies and with practical exercises in laboratories and farms.

#### **TOOLS FOR TEACHING:**

electronic supports, texts and volumes information available in electronic format, CESTEV educational workshops, laboratories DMVPA.

**LANGUAGE OF INSTRUCTION:** Italian and English

**METHODS OF ASSESSMENT:** Oral Examination