

## **Corso di Laurea Magistrale in MEDICINA VETERINARIA**

Programma del modulo didattico di: **EPIDEMIOLOGIA E LEGISLAZIONE VETERINARIA**

Corso di: **MALATTIE INFETTIVE 2**

### **Programma del corso**

#### **EPIDEMIOLOGIA:**

Introduzione alla epidemiologia veterinaria e alla sua valenza in sanità animale. Epidemiologia descrittiva, analitica, sperimentale. Concetti di epidemia, endemia, pandemia, malattia sporadica. Misure di frequenza di malattia nelle popolazioni: prevalenza, incidenza, incidenza cumulativa, morbilità, mortalità, tasso di riproduzione. Determinanti di malattia/ fattori di rischio. Postulati di Koch. Malattie multifattoriali e Postulati di Evans. Analisi dei dati in epidemiologia. Misure di associazione e causalità in epidemiologia. Studi osservazionali e sperimentali. Significatività statistica e biologica delle indagini epidemiologiche. Campionamento: dimensione, precisione della stima campionaria ed intervallo di confidenza. Tipo di campionamento: casuale semplice, casuale stratificato, sistematico, a cluster. Test diagnostici: sensibilità, specificità e valore predittivo dei test utilizzati per la classificazione delle unità di studio (individui, allevamenti).

Argomenti di legislazione veterinaria

D.P.R. 320/54 e Vigilanza veterinaria permanente. Anagrafe zootecnica: identificazione delle aziende e degli animali (bovini, equiniovini e caprini, suini). Anagrafe canina e misure di lotta al randagismo. Movimentazioni nazionali ed internazionali a fini commerciali: certificazioni, controlli, autorità preposte. Movimentazione di cani, gatti e furetti. Malattie infettive notificabili in Italia e nell'Unione Europea. Notifica di malattia infettiva e normativa correlata (D.P.R. 320/54, artt.1-16; Dir 92/119/EEC; Dir 82/894/EEC). Principali sistemi di comunicazione: RASFF, TRACES. Zoonosi soggette all'obbligo di notifica. Restrizioni territoriali. Piani Nazionali di Profilassi per singole malattie: TBC bovina e bufalina; Brucellosi bovina e bufalina; Brucellosi ovina e caprina; Leucosi Bovina Enzootica, Malattia vescicolare del suino, Encefalopatie trasmissibili del bovino e degli ovicaprini, Anemia Infettiva Equina, Febbre catarrale dei ruminanti, Rabbia. Reg. Comunitario 998/2003.

Argomenti delle esercitazioni

Risoluzione, in aula informatica, di casi studio basati, completamente od in parte, su indagini epidemiologiche reali o simulate. Esecuzione di analisi epidemiologiche di dati dopo aver identificato il contesto e gli obiettivi dei casi studio, importazione e gestione di dati, utilizzo di Excel per la produzione di grafici, per la stima di parametri descrittivi e per il calcolo delle misure di associazione.

### **Testi di riferimento**

- Ezio Bottarelli, Fabio Ostanello EPIDEMIOLOGIA. Teoria ed esempi di medicina veterinaria Edagricole, Milano, 2011, ISBN-978-88-506-5347-8
- S. MONTINARO, Sanità animale. 1° ed., 287 pagg., Poletto Editore, Ottobre 2012, ISBN: 9788895033518
- Pietro Benazzi, Il regolamento di polizia veterinaria: aggiornato al 12 gennaio 2010, Esculapio editrice.
- Materiale scaricabile dal sito <http://www.oie.int/>
- Materiale scaricabile dal sito <http://www.who.int/en/>
- Materiale scaricabile dal sito <http://www.veterinariapreventiva.it/>;
- Materiale scaricabile dal sito <http://www.quadernodiepidemiologia.it/>)
- Materiale scaricabile dal sito <http://www.vetmed.wisc.edu/education/courses/epi/Pfeiffer.pdf>

### **Titolare del corso**

Prof. Grazia GRECO Qualifica, Professore Aggregato  
Dipartimento di Medicina Veterinaria,

Strada Prov. Casamassima km. 3, 70010 Valenzano (BA), tel +39 080 4679818  
Fax: +39 080 4679818  
e-mail: grazia.greco@uniba.it

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

Conoscenza di principi e metodi dell'epidemiologia sia di base sia applicata alle malattie infettive diffuse; capacità di programmare e descrivere indagini epidemiologiche a livello di popolazioni, per la stima della frequenza delle malattie; capacità di individuare i fattori di rischio, al fine di pianificare misure di prevenzione e controllo. Capacità di eseguire analisi di dati derivanti da indagini epidemiologiche con rappresentazioni grafiche. Capacità di programmare il campionamento delle popolazioni in studio e gestire i dati con metodologie informatiche. Sviluppo della capacità critica di selezione dei test diagnostici appropriati in funzione della prevalenza di malattia e degli obiettivi dei piani di controllo.

Apprendimento delle norme comunitarie e nazionali che disciplinano il controllo delle malattie infettive diffuse.

### **Eventuali propedeuticità**

Malattie infettive I

### **Anno di corso e bimestre**

3° anno, 3° bimestre

### **Modalità di erogazione**

Tradizionale

### **Sede**

Aula n. 5, ex Facoltà di Medicina Veterinaria di Bari, Strada Prov. Casamassima km. 3, 70010 Valenzano (BA)

### **Organizzazione della didattica.**

Lezioni frontali in aula (3 CFU, 39 h)

Esercitazioni in laboratorio (1 CFU, 13 h)

### **Modalità di frequenza**

Obbligatoria

### **Metodo di valutazione**

prova scritta   
prova orale

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

Proiezione di slide e video, accesso alla rete web, accesso a software excel, uscite in campo.

### **Orario di ricevimento studenti**

Martedì e mercoledì 13,30-15,30