

## **VET/05 Malattie Infettive degli animali domestici**

I contenuti del settore riguardano le patologie infettive e diffuse di tutte le specie domestiche (mammiferi, uccelli, pesci) e selvatiche, con ricadute sulla salute pubblica e sulla quantità e qualità delle produzioni zootecniche. Partendo dalle basi della batteriologia, virologia (compresi gli agenti non convenzionali) e immunologia, vengono sviluppati e approfonditi gli aspetti relativi all'eziologia, all'epidemiologia, alla patogenesi, alla diagnosi e alla profilassi delle malattie infettive degli animali, ivi compreso lo studio delle malattie esotiche, l'igiene e l'organizzazione sanitaria veterinaria e le biotecnologiche a fini diagnostici e per la preparazione di presidi immunizzanti, anche nel contesto delle emergenze epidemiche. Le competenze formative riguardano la microbiologia generale e applicata alle produzioni animali, la microbiologia virologia e l'immunologia veterinaria, l'epidemiologia veterinaria, le malattie infettive, la profilassi, la polizia e la sanità pubblica veterinaria, l'igiene veterinaria e biotecnologie, la patologia e la tecnologia delle specie avicole, del coniglio e della selvaggina.

### **Staff**

[Prof. Domenico Cerri](#)

[Prof. Patrizia Bandecchi](#)

[Prof. Filippo Fratini](#)

[Prof. Maurizio Mazzei](#)

[Prof. Mario Forzan](#)

[Dott.ssa Valentina Ebani](#)

[Dott.ssa Barbara Turchi](#)

[Dott. Fabrizio Bertelloni](#)

[Dott. Giovanni Cilia](#)

[Dott. Luca Turini](#)

### **Linee di ricerca**

- a) Indagini virologiche, sierologiche e filogenetiche su malattie infettive virali degli animali selvatici, con particolare riguardo verso infezioni causate dai virus Epatite E, Norovirus, Malattia emorragica epizootica del cervo
- b) Sviluppo di tecniche diagnostiche finalizzate a indagini inerenti le malattie virali delle api
- c) Studio dell'antibiotico resistenza in batteri isolati da animali e da prodotti di origine animale. Studio dell'attività antibatterica di sostanze naturali.
- d) Impiego di tecniche molecolari nella diagnostica della leptospirosi degli animali selvatici e domestici
- e) Indagini sierologiche e molecolari sulla diffusione di malattie infettive batteriche trasmesse da vettori in animali selvatici e domestici

**Attrezzature in uso (principali)/metodologie eseguite:** Cappe a flusso laminare, lettore micropiastre con filtri per metodi ELISA, minicentrifughe e centrifughe da banco, ultracentrifuga refrigerata, centrifughe refrigerate, sistema per disgregazione tessuti "Tissue lyser", fluorimetro, sistema corsa elettroforetica e apparecchio per elettroforesi in campo pulsato, transilluminatore UV, termociclatori PCR, termociclatore Real time PCR, termostati atmosfera normale e CO<sub>2</sub>, termostato con piano agitante, bagni termostati, bagnetto a secco, vortex, stufe a secco, autoclavi, congelatori a -80 C°, freezer -20°C, frigoriferi, Microscopio ottico a fluorescenza, in campo oscuro e stereoscopico, microscopio rovesciato