

VET/07 Farmacologia e Tossicologia Veterinaria

Il settore raggruppa discipline e tematiche di ricerca che riguardano lo studio dei farmaci di interesse veterinario e in particolare ne considera il meccanismo di azione e farmacodinamia, farmacocinetica, le indicazioni terapeutiche, modalità e forme di somministrazione nelle diverse specie animali, farmacovigilanza e farmacosorveglianza nonché - limitatamente alle specie da reddito - le norme legislative nazionali ed europee finalizzate alla tutela della salute pubblica e dell'ambiente. È altresì specifico interesse del settore lo studio delle fonti, delle proprietà dinamiche e cinetiche, dei rilievi sintomatologici e autoptici propri di sostanze tossiche di origine diversa attinenti al mondo agricolo e veterinario per la definizione di provvedimenti antidotati e conservativi, della salvaguardia del benessere animale e dell'ambiente, dell'influenza da esse esplicata sulle produzioni zootecniche e della possibilità di utilizzo degli animali come indicatori biologici di stati contaminativi ambientali. L'attività del settore si completa con lo studio delle principali metodologie farmaco-tossicologiche di carattere biotecnologico suscettibili di utilizzazione in campo veterinario.

Staff

[Prof. Luigi Intorre,](#)

[Prof. Mario Giorgi,](#)

[Dott.ssa Valentina Meucci,](#)

Linee di ricerca

- a) Sviluppo e validazione di metodi di analisi HPLC, immunochimici e con sensori elettrochimici (metodi voltammetrici) per la determinazione di xenobiotici in matrici biologiche (fluidi biologici, alimenti di origine animale, mangimi)
- b) Ricerca di micotossine e contaminanti chimici in matrici di origine animale e in alimenti
- c) Cinetica ematica e tissutale di farmaci veterinari
- d) Valutazioni del rapporto farmacocinetica/farmacodinamica di farmaci veterinari (PK/PD)
- e) Studio dei meccanismi di antibiotico resistenza in patogeni di interesse veterinario

ETC..fino a un max di 5 linee di ricerca

Attrezzature in uso (principali)/metodologie eseguite: Sistemi HPLC con rivelatore UV e fluorimetrico per determinazione di farmaci/tossici in matrici animali e mangimi; apparecchio MiniApi per identificazione batterica; Spettrofotometro UV-Vis per dosaggio terapeutico farmaci, attività enzimatiche; Lettore micropiastre con filtri per metodi ELISA; Lettore micropiastre con monocromatore, fluorimetro e luminometro per metodi ELISA, attività enzimatiche; Potenzistato/galvanostato per determinazioni elettrochimiche.