

VET/04 ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE

Il settore comprende le conoscenze e i temi di ricerca che riguardano gli aspetti del controllo sanitario degli alimenti di origine animale, freschi o conservati, e dell'igiene applicata alle produzioni alimentari, al fine di garantire la tutela della sanità pubblica, per mezzo dell'igiene e tecnologia alimentare, della microbiologia degli alimenti di origine animale, delle operazioni nei macelli, laboratori e industrie alimentari, dell'ispezione e certificazione degli alimenti di origine animale e delle metodologie e biotecnologie applicate alla produzione degli alimenti. Vengono anche approfonditi gli aspetti relativi al controllo di qualità degli alimenti in tutte le fasi delle diverse filiere produttive, dalle produzioni primarie al prodotto finito, ivi comprese le fasi di commercializzazione e somministrazione, anche in situazioni di emergenza, le basi necessarie per salvaguardare il benessere animale e la tutela ambientale, senza tralasciare gli aspetti socio- economici collegati alla produzione degli alimenti.

Staff

[Prof.ssa. Alessandra Guidi,](#)

[Prof. Carlo D'Ascenzi,](#)

[Prof. Andrea Armani](#)

[Dott.ssa Roberta Nuvoloni,](#)

[Dott.ssa Francesca Pedonese](#)

[Dott.ssa Lara Tinacci](#)

Linee di ricerca

- a) Utilizzo di metodiche molecolari basate sull'analisi del DNA per l'autenticazione degli alimenti;
- b) Studio di biofilm microbici prodotti da microrganismi di interesse alimentare.
- c) Determinazione della shelf-life di alimenti di origine animale.
- d) Informatizzazione dei sistemi di gestione della sicurezza alimentare nelle filiere produttive
- e) Sviluppo di modelli di gestione delle competenze in sanità pubblica veterinaria e sicurezza alimentare

Attrezzature in uso (principali)/metodologie eseguite: Spettrofotometro per la quantificazione degli acidi nucleici; termociclatori per PCR con e senza gradiente; termociclatore per PCR Real Time; Sistema automatico per digestione campioni di tessuti animali; Microscopio ottico; Spettrofotometro per micropiastre ELISA; Attrezzature per preparazione soluzioni tampone: stirrer magnetici, pHmetro a sonda; cappe biologiche a flusso laminare, cappa chimica, termostati, apparecchio Stomacher per omogeneizzazione campioni alimentari, bagnomaria.

Software house