

AGR/18 Nutrizione e alimentazione animale

Il settore raggruppa le tematiche di ricerca inerenti all'alimentazione degli animali in produzione zootecnica e d'affezione, all'utilizzazione digestiva e metabolica dei principi nutritivi, alle caratteristiche fisiche, chimiche e nutrizionali degli alimenti per gli animali, delinea principi di alimentazione animale e mette a punto biotecnologie e agrotecnologie alimentari e mangimistiche che abbiano una corretta influenza sul rendimento produttivo, sul benessere degli animali e sulle caratteristiche dei prodotti zootecnici con riferimento alla loro rispondenza alle esigenze tecnologiche, nutrizionali e di salubrità del consumatore e ai rapporti che intercorrono fra alimentazione degli animali e inquinamento ambientale. Le competenze formative riguardano gli alimenti zootecnici, la dietetica e l'igiene alimentare negli allevamenti animali, compresi quelli acquatici, le metodologie e biotecnologie applicate all'alimentazione animale, la nutrizione e alimentazione animale, la tecnica mangimistica e l'utilizzazione dei sottoprodotti.

Staff

[Prof. Domenico Gatta](#)

[Dott.ssa Lucia Casini](#)

[Dott.ssa Sara Minieri](#)

Linee di ricerca

- a) Influenza dell'alimentazione e delle tecniche di allenamento sulla risposta metabolica nel cavallo
- b) Impiego di foraggi migliorati e/o innovativi finalizzato al miglioramento della qualità della razione e delle produzioni in animali da reddito.
- c) Studi sull'attività antimicrobica e antiparassitaria dei polifenoli, nell'ambito delle produzioni avicole e cunicole
- d) Studi di alcuni sottoprodotti industriali al fine di migliorare le performance animali, ridurre l'impatto ambientale e migliorare le caratteristiche qualitative e nutraceutiche del latte
- e) Studi sull'influenza della nutrizione e delle integrazioni sulla performance del cane sportivo e sulla salute del cane anziano. Studi su prodotti innovativi nel settore del pet-food.

Attrezzature in uso (principali)/metodologie eseguite: Treadmill ad alta velocità; HPLC con rivelatore UV per determinazione di A.G. volatili in foraggi insilati e polifenoli; Gas Cromatografo per la determinazione degli acidi grassi di prodotti alimentari di origine animale; Spettrofotometro per Assorbimento Atomico e Spettrofotometro UV-Vis per la determinazione di macro e micro elementi minerali nelle diete sperimentali, nei sottoprodotti industriali e nei foraggi migliorati.