

# Dottorato in scienze veterinarie e dell'allevamento

XXXVIII° CICLO – 2022/2023 – **TEMATICHE**

**Proponente:** Prof.ssa Grazia Pastorelli

**Tematica di ricerca:** Additivi fitogenici e alimenti non convenzionali nell' allevamento animale.

**Descrizione tematica:** Una produzione animale efficiente si basa su sistemi nutrizionali bilanciati che soddisfino le esigenze individuali degli animali allevati.

L'aumento dei prezzi delle materie prime mette a rischio la sopravvivenza degli allevamenti. L'economia dell'UE si sta muovendo verso un modello economico sostenibile che include anche gli allevamenti animali.

L'obiettivo principale del progetto è quello di far fronte a queste problematiche attraverso l'integrazione alimentare con additivi fitogenici (PFA) e/o l'utilizzo di alimenti non convenzionali spesso naturalmente ricchi di composti bioattivi.

Lo sviluppo del progetto si basa su tre diversi approcci: teorico, in campo e analitico.

L'approccio teorico sarà affrontato con la ricerca bibliografica, la raccolta di informazioni dagli stakeholders sui PFA da preferire, sugli alimenti non convenzionali e con la simulazione di formulazione di mangimi e piani alimentari (primo anno) e l'analisi dei dati (terzo anno). In campo verranno valutati gli effetti di PFA e/o degli alimenti non convenzionali nella dieta degli animali (secondo anno) a livello di performance o di qualità dei prodotti derivati.

Le analisi di laboratorio riguarderanno: la valutazione fisico-chimica degli alimenti, la fermentazione in vitro (primo e secondo anno) e la qualità nutrizionale dei prodotti derivati (terzo anno).

Al termine del secondo anno il dottorando amplierà la formazione in un istituto straniero per l'approfondimento della parte analitica e di applicazione.