

Insegnamento: TECNICA MANGIMISTICA (cod. 72477)

(4 CFU; n. 25 ore di lezioni frontali e 15 ore di attività pratica e visita tecnica)

Corso di laurea: Produzioni Animali

Prof. Paolo Bosi

LEZIONI FRONTALI (25 ore)

Temi e competenze	Argomenti	Contenuti specifici	Ore
1. FONDAMENTI E CONOSCENZE DI BASE (lo studente acquisirà le conoscenze di base riguardanti l'organizzazione tecnica e le principali macchine costituenti un tipico mangimificio)	Generalità	Struttura dell'industria mangimistica nel mondo e nazionale. Quadro legislativo vigente. Installazione di stabilimenti per la produzione di mangimi	2
	Organizzazione e disegno del mangimificio	Approvvigionamento, trasporto, ricezione, movimentazione e magazzinaggio delle materie prime. Confezionamento e spedizione.	2
		Caratteristiche delle macchine utilizzate nel mangimificio: macinazione, dosaggio, miscelazione, pellettatura, estrusione, melassatrice	4
	Formulazione dei mangimi composti	Richiami sulle caratteristiche delle principali materie prime	4
		Principi di formulazione e ottimizzazione al minimo costo. Formulazione delle premiscele	3
2. PROBLEMATICHE TECNICHE (lo studente acquisirà le competenze sul valore nutrizionale dei trattamenti degli alimenti, sull'impiego degli additivi, sulla gestione ed il controllo di qualità nella produzione mangimistica)	Impatto dei diversi sistemi di lavorazione delle materie prime e dei mangimi composti	Effetti della macinazione, dosaggio, miscelazione, pellettatura, estrusione e sistemi di valutazione	3
		Impiego degli additivi alimentari, controllo di qualità e sicurezza	3
		Controllo di qualità e gestione del rischio nel mangimificio	2
		Micotossine e altri composti antinutrizionali	2

ESERCITAZIONI, SEMINARI E VISITE TECNICHE (16 ore)

Temi e competenze acquisite	Argomenti	Contenuti specifici	Ore
3. DIDATTICA PRATICA	Dimostrazioni guidate di formulazione dei mangimi composti	Formulazione al minimo costo e verifica di razioni per avicoli, suini, conigli e bovini	10
	Visite tecniche	Visita tecnica ad un mangimificio per la produzione di mangimi composti e/o per la produzione di premiscele	5