

ISTITUTO PARITARIO SANDRO PERTINI

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

Indirizzo: AGRARIA, AGROALIMENTARE E AGROINDUSTRIA

Articolazione: PRODUZIONI E TRASFORMAZIONI

Materia: **PRODUZIONI ANIMALI** CLASSE: **QUINTA**

	SETT	OTT	NOV	DIC	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU
Detenzione degli animali e igiene zootecnica: La zootecnia (definizione e di cosa si occupa), Interazione tra ambiente e zootecnia (effetto serra, eutrofizzazione delle acque, reflui zootecnici), Il benessere animale e normativa europea sul benessere animale (cenni), Igiene zootecnica e sanità del bestiame (cenni su principali agenti patogeni)	X									
Fisiologia della nutrizione e alimentazione: Apparato digerente (anatomia) ,Ingestione, appetito, fame, sete e senso di sazietà ,Masticazione, insalivazione, deglutizione ,Fisiologia della digestione dei monogastrici (digestione gastrica e intestinale), Fisiologia della digestione dei poligastrici (stomaci dei ruminanti), Assorbimento dei principi nutritivi (cenni) ,Defecazione e urinazione (cenni)		X								
Alimenti e principi nutritivi: Composizione degli alimenti e principi nutritivi (acqua, sostanza secca, protidi, glucidi e lipidi, elementi organici e inorganici),Valutazione chimica e fisiologica degli alimenti (cenni sull'analisi e controllo della composizione degli alimenti) ,Utilizzazione dell'energia dell'alimento (energia lorda, energia metabolizzabile, energia digeribile ed energia netta) ,Utilizzazione dei composti azotati proteici e non proteici (nei monogastrici e nei poligastrici), Metodi di valutazione degli alimenti (metodo degli equivalenti in fieno, metodo delle unità di amido, metodo delle unità foraggere) ,La fibra nel razionamento (metodo Weende e metodo Van Soest) ,Indice di ingombro e capacità di assunzione degli alimenti			X	X	X					

Fabbisogni nutritivi degli animali e fattori di razionamento: Fabbisogni di mantenimento (metabolismo basale), Fabbisogni di accrescimento, Fabbisogni di ingrasso, Fabbisogni per la produzione del latte, Fabbisogni per la riproduzione e lo stato di gravidanza, Fabbisogni per la termoregolazione						X	X			
Foraggi, raccolta e conservazione: Raccolta dei foraggi , Fieno e fienagione (fienagione in campo), Fienagione in due tempi con essiccazione per ventilazione forzata, Disidratazione artificiale dei foraggi, Conservazione del fieno umido, Insilamento in rotoballe fasciate e in trincea								X		
Il mais: Il silomais ,I pastoni di mais ,La granella secca, Sottoprodotti del mais								X		
Altri alimenti per il bestiame (cenni): Orzo, Frumento, Sorgo, Avena, Leguminose, Colza, Girasole, Sansa di olive, Lino, Cotone, Buccette, Melassi, Barbabietola, Borlande, Trebbie, Vinacce, Scarti della lavorazione del pomodoro									X	
Diete alimentari e razioni giornaliere: Sistemi di somministrazione degli alimenti (somministrazione tradizionale e a piatto unico o unifeed), Calcolo della razione e Fabbisogni										X