

ANNO ACCADEMICO 2023/2024

Principali informazioni sull'insegnamento	
Denominazione dell'insegnamento	NUTRIZIONE E ALIMENTAZIONE ANIMALE dell'esame integrati di PRODUZIONI ANIMALI II
Corso di studio	Scienze Animali L38
Anno di corso	Il anno
Crediti formativi universitari (CFU) / European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS):	6
SSD	Nutrizione e Alimentazione Animale AGR/18
Lingua di erogazione	Italiano
Periodo di erogazione	Il semestre: 26/02/2024 – 14/06/2024
Obbligo di frequenza	Si

Docente	
Nome e cognome	Vincenzo Tufarelli
Indirizzo mail	vincenzo.tufarelli@uniba.it
Telefono	+39 080 544 3918
Sede	Campus di Medicina Veterinaria – S.P. 62 per Casamassima km 3, 70010 Valenzano (BA)
Sede virtuale	Piattaforma Microsoft Teams se richiesto
Ricevimento (giorni, orari e modalità)	Lunedì e mercoledì 14.30-15.30. Previo appuntamento richiesto via e-mail.

Syllabus	
Obiettivi formativi	Valutazione chimico-nutrizionale degli alimenti zootecnici. Razionamento delle principali specie di interesse zootecnico: bovini, ovini, caprini, suini, equini, avicoli e conigli. Razionamento nelle specie d'affezione.
Prerequisiti	E' prevista la propedeuticità dell'esame di Principi di Fisiologia ed Endocrinologia degli Animali Domestici. Conoscenze di base di biochimica, anatomia e fisiologia animale. Lo studente deve aver acquisito conoscenze e competenze relative ai distretti anatomici, ai meccanismi biochimici e fisiologici che regolano le funzioni dell'assorbimento e della digestione dei principi nutritivi.
Contenuti di insegnamento (Programma)	Composizione chimica degli alimenti di interesse zootecnico: glucidi, lipidi, sostanze azotate, minerali e vitamine. Valutazione della composizione degli alimenti. Digestione, assorbimento e metabolismo nei monogastrici e nei poligastrici. Valore nutritivo: digeribilità, sistemi di espressione del valore energetico e proteico nelle diverse specie. Alimenti zootecnici: foraggi verdi e conservati (fieno, fieno-silo, insilato), cereali e loro sottoprodotti, semi oleosi e sottoprodotti. Residui dell'industria agro-alimentare, integratori mineral-vitaminici, additivi alimentari. Valutazione nutrizionale degli alimenti: consumo volontario degli alimenti, ingestibilità e valore di ingombro. Fabbisogni e fattori di razionamento degli animali in mantenimento, gestazione, accrescimento, produzione di carne, latte, uova, lavoro. Razionamento degli animali in produzione zootecnica: bovini, ovini, caprini, suini, equini, conigli ed avicoli. Razionamento delle specie d'affezione.

	Tecnica mangimistica: cenni di legislazione sulla preparazione dei mangimi e trattamenti tecnologici innovativi degli alimenti zootecnici.
Testi di riferimento	<p>M. Antongiovanni, A. Buccioni, M. Mele. <i>Nutrizione e Alimentazione degli Animali in Produzione Zootecnica</i>. Edagricole-New Business Media.</p> <p>B. Ronchi, G. Savoini, M. Trabalza Marinucci. <i>Manuale di Nutrizione dei Ruminanti da Latte</i>. EdISES Università.</p> <p>Z. Davies. <i>Introduzione alla Nutrizione Equina</i>. Edizione italiana a cura di Marcello Hinxman-Allegri e Giuseppe Iardella. Raffaello Cortina Editore.</p> <p>G. Biagi, B. Chiofalo, M.I. Cutrignelli, A. De Angelis, E. Fusi, G. Meineri, L. Prola, R. Ricci, M. Sandri. <i>Nutrizione e Alimentazione del Cane e del Gatto</i>. Edagricole-New Business Media.</p> <p>Articoli scientifici forniti dal docente.</p>
Note ai testi di riferimento	Il materiale didattico distribuito durante il corso integra i testi di riferimento.

Organizzazione della didattica			
Ore			
Totali	Didattica frontale	Pratica (laboratorio, campo, esercitazione, altro)	Studio individuale
150	40	10	100
CFU/ETCS			
6	5	1	

Metodi didattici	
	Lezioni frontali con supporto multimediale. Esercitazioni in laboratorio e in campo.

Risultati di apprendimento previsti	
Conoscenza e capacità di comprensione	<ul style="list-style-type: none"> ○ Conoscere le tecniche di campo e di laboratorio per la valutazione nutrizionale degli alimenti di interesse zootecnico.
Conoscenza e capacità di comprensione applicate	<ul style="list-style-type: none"> ○ Lo studente dovrà essere in grado di porre in relazione le caratteristiche quantitative e qualitative delle produzioni animali con le peculiarità delle razioni fornite.
Competenze trasversali	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Autonomia di giudizio</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità di giudicare autonomamente dati relativi a contesti zootecnici o di rappresentare e risolvere problemi complessi inerenti a contesti zootecnico. • <i>Abilità comunicative</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Razionamento degli animali in produzione zootecnica: bovini, ovi-caprini, suini, equini, avicoli, conigli e pets. • <i>Capacità di apprendere in modo autonomo</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità di mantenere, sviluppare, approfondire e ampliare le conoscenze acquisite.

Valutazione	
Modalità di verifica dell'apprendimento	Esame di profitto orale su argomenti come da programma. Lo studente dovrà dimostrare le abilità acquisite durante il corso, la conoscenza dei principi dell'alimentazione animale; dovrà dimostrare di avere acquisito padronanza di

	linguaggio e del rapporto tra alimentazione animale e qualità delle produzioni zootecniche.
<p>Criteria di valutazione</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Conoscenza e capacità di comprensione:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Lo studente dovrà dimostrare di conoscere e comprendere i contenuti dell'insegnamento, anche mediante elaborazione di dati, impostazione di schemi teorici ed interpretazione critica dei concetti acquisiti. • <i>Conoscenza e capacità di comprensione applicate:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Lo studente dovrà dimostrare di avere capacità applicative relativamente a quanto appreso, anche mediante la valutazione delle capacità approccio al problema e di individuazione di possibili soluzioni. • <i>Autonomia di giudizio:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di formulare giudizi propri, anche mediante l'elaborazione e l'applicazione in autonomia delle conoscenze e competenze acquisite. • <i>Abilità comunicative:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Lo studente dovrà possedere proprietà di linguaggio e chiarezza espositiva, anche nell'uso della terminologia scientifico-tecnica specifica del settore. • <i>Capacità di apprendere:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Lo studente dovrà essere in grado di rielaborare i concetti appresi, dimostrando capacità di soluzione di problematiche teorico-pratiche nuove e complesse.
<p>Criteria di misurazione dell'apprendimento e di attribuzione del voto finale</p>	<p>Il voto finale è attribuito in trentesimi. L'esame si intende superato quando il voto è maggiore o uguale a 18. La valutazione acquisita nel presente modulo, unitamente a quella di Coniglicoltura, avicoltura e acquacoltura, concorrerà alla determinazione della valutazione finale dell'esame integrato di Produzioni Animali II.</p>
Altro	
	-