

Corso di Laurea in Scienze Animali e Produzioni Alimentari (SAPA) - classe L38

Anno Accademico 2016 - 2017

Programma dell'insegnamento di "Alimentazione animale" dell'esame di ZOOTECNIA II

Anno di corso II

Semestre I

N° CFU 8

Ore complessive 80

Programma di studio ed argomenti di lezione dell'insegnamento

Valutazione della composizione degli alimenti. Principi nutritivi e loro destinazione (Glucidi, Lipidi, Sostanze azotate, Vitamine e Minerali). Digestione, assorbimento e metabolismodei principi nutritivi nei monogastrici e nei poligastrici. Valore nutritivo: digeribilità, sistemi di espressione del valore energetico e proteico nei monogastrici e nei poligastrici. Alimenti zootecnici. Generalità sulle colture da foraggio (definizioni, criteri di utilizzazione, classificazione, sistemi foraggeri). Conservazione dei foraggi (fienagione, disidratazione, insilamento). Fabbisogni e fattori di razionamento degli animali in mantenimento, riproduzione, accrescimento, produzione di carne, latte, uova, lavoro. Razionamento degli animali in produzione zootecnica: bovini, ovini, caprini, suini, equini, conigli ed avicoli. Tecnica mangimistica: legislazione sulla preparazione dei mangimi. Fattori antinutrizionali. Integratori e additivi. Trattamenti tecnologici degli alimenti.

Modalità di erogazione della didattica

Lezioni frontali: CFU 7 Ore 70

Esercitazioni pratiche: CFU 1 Ore 10

Frequenza

Obbligatoria NO

Obiettivi formativi specifici dell'insegnamento

Valutazione chimica e nutrizionale degli alimenti zootecnici. Razionamento degli animali in produzione zootecnica: bovini, ovini, caprini, suini, equini, conigli ed avicoli.

Risultati d'apprendimento attesi

Capacità professionali adeguate allo svolgimento di attività complesse di coordinamento e di indirizzo riferibili alla valutazione nutrizionale, alla somministrazione, alla preparazione degli alimenti e finalizzate al miglioramento delle performance in vita degli animali e delle caratteristiche quanti-qualitative dei loro prodotti.

Propedeuticità

Fisiologia

Accertamento dell'acquisizione delle conoscenze/competenze

Prove in itinere: SI

Test di autovalutazione: NO

Prova Pratica: SI

Esame di profitto finale: scritto

Modalità di svolgimento dell'esame:

Prova scritta consistente in domande a risposta aperta (6 domande).

Libri di Testo e materiale didattico di riferimento

Slidespowerpointdel docente.

Antongiovanni M. (2004) - Nutrizione degli animali in produzione zootecnica. L'utilizzazione degli alimenti nei ruminanti e nei monogastrici - Edagricole, Bologna.

McDonald P., Edwards R.A., Greenhalgh J.F.D. (1992) - Nutrizione animale - Tecniche Nuove, Milano.

Borgioli E. (1983) - Nutrizione e Alimentazione degli animali agricoli - Edagricole, Bologna.

Dell'Orto V., Savoini G. (2005) – Alimentazione della vacca da latte - Edagricole, Bologna.

Succi G., Hoffmann I. (1997) - La vacca da latte - Città Studi, Milano.

Martin-Rosset W. (1994) - L'alimentazione dei cavalli - Edagricole, Bologna.

Cevolani D. (2004) - Prontuario degli alimenti per il suino - Edagricole, Bologna.

Sedi delle attività didattiche:

Aula: n. 7 Aula adiacente sala riunioni presidenza Dipartimento di Medicina Veterinaria di Bari, Strada Prov. Casamassima km. 3, 70010 Valenzano (BA)

Laboratorio: presso sezione di Zootecnia

Azienda esterna: da definirsi durante il corso

Materiale ed abbigliamento di biosicurezza richiesti per la frequenza al corso

Camice bianco, guanti monouso, calzari monouso.

Titolare del corso

Professore: Antonia Lestingi

Dipartimento di Medicina Veterinaria

Strada Prov. Casamassima km.3, 70010 Valenzano (BA)

tel.0805443920

Fax 0805443925

e-mail antonia.lestingi@uniba.it

Orario di ricevimento studenti

Mercoledì pomeriggio, ore 14.0–15.0; Giovedì mattina, ore 10.30 – 11.30.

CALENDARIO DELLE LEZIONI E DELLE ESERCITAZIONI
INSEGNAMENTO DI
ZOOTECNIA II
CFU 8 (7 CFU, 70 h lezione + 1 CFU, 10 h esercitazioni)
Classe L38 II ANNO I SEMESTRE A.A. 2016-17
PERIODO 3 OTTOBRE 2016 - 31 GENNAIO 2017

DATA	ARGOMENTO	ORARIO LEZIONE	TOTALE ORE
3/10/16	Introduzione al corso. Valutazione della composizione degli alimenti.	8,30-10,30	2
4/10/16	Principi nutritivi (Glucidi, Sostanze azotate).	11,30-13,30	2
5/10/16	Principi nutritivi (Lipidi, Vitamine liposolubili).	11,30-13,30	2
10/10/16	Principi nutritivi (Vitamine idrosolubili, Minerali).	8,30-10,30	2
11/10/16	Digestione degli alimenti nei monogastrici e nei poligastrici.	11,30-13,30	2
12/10/16	Digestione degli alimenti nei monogastrici e nei poligastrici.	11,30-13,30	2
17/10/16	Metabolismo dei principi nutritivi e metabolismo basale.	8,30-10,30	2
18/10/16	Valore energetico degli alimenti: ripartizione dell'energia alimentare, digeribilità (definizione e misura).	11,30-13,30	2
19/10/16	Valore proteico degli alimenti nei monogastrici e nei poligastrici.	11,30-13,30	2
24/10/16	Valore proteico degli alimenti nei monogastrici e nei poligastrici.	8,30-10,30	2
25/10/16	Alimenti zootecnici: caratteristiche composizionali e nutrizionali.	11,30-13,30	2
31/10/16	Alimenti zootecnici: caratteristiche composizionali e nutrizionali.	8,30-10,30	2
2/11/16	Generalità sulle colture da foraggio (definizioni, criteri di utilizzazione, classificazione, sistemi foraggeri).	11,30-13,30	2
7/11/16	Conservazione dei foraggi (fienagione, disidratazione, insilamento).	8,30-10,30	2
8/11/16	Fabbisogni e fattori di razionamento della bovina da latte.	11,30-13,30	2
14/11/16	Alimentazione della bovina da latte.	8,30-10,30	2
15/11/16	Alimentazione della bovina da latte.	11,30-13,30	2
22/11/16	Alimentazione della bovina da latte.	11,30-13,30	2
23/11/16	Formulazione di mangimi complementari per bovine da latte.	11,30-13,30	2

28/11/16	Formulazione di mangimi complementari per bovine da latte.	8,30-10,30	2
29/11/16	Alimentazione del vitello e della manza. Alimentazione del bovino da carne.	11,30-13,30	2
30/11/16	Alimentazione degli ovini.	11,30-13,30	2
5/12/16	Alimentazione degli ovini.	8,30-10,30	2
6/12/16	Alimentazione dei polli.	11,30-13,30	2
7/12/16	Alimentazione dei polli.	11,30-13,30	2
12/12/16	Alimentazione dei suini.	8,30-10,30	2
13/12/16	Alimentazione dei suini.	11,30-13,30	2
14/12/16	Alimentazione dei conigli.	11,30-13,30	2
19/12/16	Alimentazione dei cavalli.	8,30-10,30	2
20/12/16	Alimentazione dei cavalli.	11,30-13,30	2
21/12/16	Alimentazione dei cavalli.	11,30-13,30	2
9/1/17	Delucidazioni sul calcolo di razioni per le specie di interesse zootecnico. Tecnica mangimistica.	8,30-10,30	2
10/1/17	Tecnica mangimistica: legislazione sulla preparazione dei mangimi. Trattamenti tecnologici degli alimenti.	11,30-13,30	2
11/1/17	Fattori antinutrizionali. Integratori e additivi.	11,30-13,30	2
16/1/17	Fattori antinutrizionali. Integratori e additivi.	8,30-10,30	2
DATA	ARGOMENTO ESERCITAZIONE	ORARIO	TOTALE ORE
26/10/16	Metodi di analisi degli alimenti. Calcolo di coefficienti di digeribilità.	11,30-13,30	2
9/11/16	Riconoscimento e valutazione degli alimenti zootecnici	11,30-13,30	2
16/11/16	Calcolo di razioni	11,30-13,30	2
21/11/16	Calcolo di razioni	8,30-10,30	2
17/1/17	Visita allevamento e/o mangimificio	8,30-10,30	2