

## Corso di Laurea magistrale in Medicina Veterinaria (LM42)

Anno Accademico 2018/2019

Programma dell'insegnamento di **NUTRIZIONE ANIMALE** dell'esame integrato di **NUTRIZIONE ED ALIMENTAZIONE**

**Anno di corso II**

**Bimestre IV**

N° CFU 7

Ore complessive 103

### **Obiettivi formativi specifici dell'insegnamento**

Fornire basi di conoscenza dei processi digestivi e metabolici da applicare nello studio dell'alimentazione animale, delle tecniche di alimentazione e di razionamento e delle caratteristiche di mangimi e foraggi.

### **Risultati d'apprendimento attesi**

**Conoscenze:** Conoscere le tecniche di campo e laboratorio per la valutazione nutrizionale degli alimenti.

**Competenze:** Lo studente deve essere in grado di porre in relazione le caratteristiche quantitative e qualitative delle produzioni animali con le caratteristiche delle razioni fornite.

**Abilità:** Razionamento degli animali in produzione zootecnica: bovini, ovini, caprini, suini, equini, conigli ed avicoli. Razionamento degli animali da affezione: cani e gatti.

### **Programma di studio ed argomenti di lezione dell'insegnamento**

#### *Nutrizione animale*

Composizione chimica degli alimenti: 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 nei monogastrici e nei poligastrici.

Alimenti zootecnici, Foraggi verdi e conservati (affienati, disidratati ed insilati), cereali e loro sottoprodotti, semi oleosi e relativi sottoprodotti. Residui dell'industria alimentare, integratori minerali e vitaminici, additivi.

#### *Alimentazione Animale*

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 degli animali da affezione: cani e gatti.

Tecnica mangimistica: legislazione sulla preparazione dei mangimi. Trattamenti tecnologici degli alimenti

### **Modalità di erogazione della didattica**

Lezioni frontali: CFU 6 Ore 78

Esercitazioni pratiche: CFU 1 Ore 25

### **Frequenza**

Obbligatoria

### **Prerequisiti**

Fisiologia 2

## **Metodi didattici**

Il corso si effettua in aule dotate di strumenti multimediali quali pc, proiettore, connessione internet, utilizzando diapositive in PowerPoint. Le lezioni pratiche si effettuano nei laboratori opportunamente attrezzati. gli studenti sono chiamati ad effettuare individualmente le metodiche di laboratorio oggetto dell'esercitazione.

## **Accertamento dell'acquisizione delle conoscenze/competenze**

Prove in itinere: SI  
Test di autovalutazione: NO  
Prova Pratica: NO  
Esame di profitto finale: Orale

## **Modalità di svolgimento dell'esame e criteri di valutazione dell'apprendimento :**

Esame di profitto orale su argomenti del programma. La valutazione acquisita nel modulo, unitamente a quella acquisita nel modulo di "Agronomia", concorrerà alla determinazione della valutazione finale l'esame integrato di Nutrizione ed Alimentazione. Lo studente deve dimostrare le abilità acquisite durante il corso, la conoscenza dei principi della nutrizione ed alimentazione animale; deve dimostrare di avere padronanza di linguaggio e del rapporto tra alimentazione animale e qualità delle produzioni. Il criterio di definizione del voto finale è rappresentato dalla media ponderata con la votazione dell'esame della disciplina Agronomia.

## **Libri di Testo e materiale didattico di riferimento**

Appunti dalle lezioni.

Antongiovanni M. Gualtieri M., Nutrizione e alimentazione animale, Bologna, Edagricole, 1998.  
McDonald P., R.A. Edwards, J.F.D. Greenhalgh, Nutrizione animale, Milano, Tecniche Nuove, 1992.  
Martin-Rosset W. L'alimentazione dei cavalli, Bologna, Edagricole.  
Mordenti, N. Rizzitelli, D. Cevolani, Manuale di alimentazione del suino, Bologna, Edagricole.

## **Sedi delle attività didattiche:**

Aula "Compagnucci" - Dipartimento di Medicina Veterinaria, strada provinciale per Casamassima, km 3, 70010 Valenzano (BA),

Laboratorio: Alimentazione Animale - Dipartimento dell'Emergenza e dei Trapianti di Organi, Sezione Cliniche Veterinarie e Produzioni Animali, strada provinciale per Casamassima, km 3, 70010 Valenzano (BA),

## **Materiale ed abbigliamento di biosicurezza richiesti per la frequenza al corso**

Camice bianco o Camice monouso, Guanti monouso, Calzari monouso, Stivali in gomma.

## **Titolare del corso**

Prof. Vito Laudadio

Dipartimento dell'Emergenza e dei Trapianti di Organi, Sezione Cliniche Veterinarie e Produzioni Animali Strada Provinciale 62 per Casamassima, km 3, 70010 Valenzano (BA),

tel: 080 4679916, fax 080 4679811

e-mail: vito.laudadio@uniba.it

## **Orario di ricevimento studenti**

Lunedì e Giovedì 13:30 -15:30

## **Syllabus**

<u>Conoscenze</u>	<u>argomenti</u>	<u>descrizione</u>	<u>ore</u>
--	Introduzione al corso	Descrizione degli obiettivi formativi dell'insegnamento, della sua collocazione	1

		nell'ambito della formazione del Medico Veterinario e illustrazione delle modalità di erogazione dell'insegnamento, delle modalità e criteri di valutazione delle conoscenze, competenze e abilità minime da conseguire.	
Conoscenze relative al valore nutrizionale degli alimenti zootecnici	Nutrizione Animale	Composizione chimica degli alimenti. Valutazione della composizione degli alimenti.	4
Conoscenze relative ai sistemi di espressione valore energetico e proteico nelle specie d'affezione.		Valore nutritivo: digeribilità, sistemi di espressione del valore energetico e proteico nel cane e nel gatto.	3
Conoscenze relative al metabolismo nelle specie d'affezione	Nutrizione Animale	Metabolismo nel cane e nel gatto	4
Conoscenze fabbisogni e razionamento nelle specie d'affezione	Alimentazione Animale	Fabbisogni nel cane e nel gatto	4
		Gli alimenti nel razionamento del cane e del gatto	4
Conoscenze relative ai sistemi di espressione valore energetico e proteico negli equini	Nutrizione Animale	Valore nutritivo: digeribilità, sistemi di espressione del valore energetico e proteico nel cavallo.	4
Conoscenze relative agli alimenti per equini e loro razionamento	Alimentazione Animale	Valutazione dei principali alimenti impiegati nel cavallo	4
		Razionamento nel cavallo	4
Conoscenze relative ai sistemi di espressione valore energetico e proteico nei ruminanti e razionamento	Nutrizione Animale	Valore nutritivo: digeribilità, sistemi di espressione del valore energetico e proteico nei ruminanti.	4
		Valutazione dei principali alimenti impiegati nei ruminanti. Razionamento nella vacca da latte.	5
Conoscenze relative alla gestione alimentare dei bovini da latte e carne	Alimentazione Animale	Influenza dell'alimentazione sulla qualità del latte e della carne	4
		Gestione alimentare degli ovi-caprini	4
Conoscenze relative alla nutrizione e gestione alimentare dei suini	Nutrizione e Alimentazione Animale	Nutrizione ed alimentazione del suino	4
	Alimentazione Animale	Gli alimenti nel razionamento del suino	3
Conoscenze relative alla	Nutrizione e	Nutrizione ed	4

gestione alimentare del coniglio	Alimentazione Animale	alimentazione del coniglio	
Conoscenze relative alla gestione alimentare degli avicoli	Nutrizione e Alimentazione Animale	Nutrizione ed alimentazione degli avicoli	4
Conoscenze relative alla gestione alimentare degli avicoli	Alimentazione Animale	La gestione alimentare della gallina ovaioia	3
		La gestione alimentare degli avicoli da carne	3
		Gli alimenti nel razionamento degli avicoli	4
Conoscenze relative alla tecnica mangimistica	Tecnica mangimistica	Tecnica mangimistica: legislazione sulla preparazione dei mangimi	2
		Trattamenti tecnologici degli alimenti	2
<i>Esercitazioni</i>			
--	Laboratorio di Nutrizione e Alimentazione animale	Apparecchiature di laboratorio e metodiche di analisi	4
Acquisizione conoscenze relative al razionamento animale	Razionamento specie d'affezione	Esercitazione sul razionamento nel cane	3
Acquisizione conoscenze relative al razionamento animale	Razionamento specie d'affezione	Esercitazione sul razionamento nel gatto	2
Acquisizione conoscenze relative al razionamento animale	Razionamento nelle specie di interesse zootecnico	Esercitazione su razionamento nella vacca da latte	3
Acquisizione conoscenze relative al razionamento animale	Razionamento nelle specie di interesse zootecnico	Esercitazione sul razionamento nel cavallo	3
Acquisizione conoscenze relative al razionamento animale	Razionamento nelle specie di interesse zootecnico	Esercitazione sul razionamento nel suino	2
Acquisizione conoscenze relative al razionamento animale	Razionamento nelle specie di interesse zootecnico	Esercitazione su razionamento nel bovino da carne	3
Acquisizione conoscenze relative al razionamento animale	Razionamento nelle specie di interesse zootecnico	Esercitazione sul razionamento nel coniglio	2
Acquisizione conoscenze relative al razionamento animale	Razionamento nelle specie di interesse zootecnico	Esercitazione sul razionamento negli avicoli	3