

## Corso di Laurea in MEDICINA VETERINARIA

Anno Accademico 2017/2018

### 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

#### **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 SI

#### **Prerequisiti** (propedeuticità e competenze acquisite)

FISIOLOGIA 2

#### **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**

Al termine del corso lo studente deve avere acquisito:

*Conoscenze:* Conosce le tecniche in campo e di 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.

#### **Metodi didattici**

Il corso si effettua in aule dotate di strumenti multimediali quali pc, proiettore, connessione internet, utilizzando diapositive in Power Point. 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.

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

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.  
Appunti dalle lezioni.

### **Sedi delle attività didattiche:**

Aula: Aula n. 8 "Mastronardi" - Dipartimento di Medicina Veterinaria, strada provinciale per Casamassima, km 3, 70010 Valenzano (BA),  
Laboratorio: Alimentazione Animale - Dipartimento di 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 di gomma.

### **Titolare del corso**

Prof. Vito Laudadio, Qualifica Professore Associato.  
Dipartimento di 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 (opzionale)</u>	<u>argomenti</u>	<u>descrizione</u>	<u>ore</u>
		<u>Composizione chimica degli alimenti.</u> <u>Valutazione della composizione degli alimenti.</u>	<u>4</u>

		<u>Valore nutritivo: digeribilità, sistemi di espressione del valore energetico e proteico nel cane e nel gatto.</u>	<u>4</u>
	<u>Nutrizione Animale</u>	<u>Metabolismo nel cane e nel gatto</u>	<u>4</u>
		<u>Fabbisogni nel cane e nel gatto</u>	<u>4</u>
		<u>Gli alimenti nel razionamento del cane e del gatto</u>	<u>4</u>
	<u>Nutrizione Animale</u>	<u>Valore nutritivo: digeribilità, sistemi di espressione del valore energetico e proteico nel cavallo.</u>	<u>4</u>
		<u>Valutazione dei principali alimenti impiegati nel cavallo</u>	<u>4</u>
		<u>Razionamento nel cavallo</u>	<u>4</u>
		<u>Valore nutritivo: digeribilità, sistemi di espressione del valore energetico e proteico nei ruminanti.</u>	<u>4</u>
		<u>Valutazione dei principali alimenti impiegati nei ruminanti. Razionamento nella vacca da latte.</u>	<u>5</u>
		<u>Influenza dell'alimentazione sulla qualità del latte e della carne</u>	<u>4</u>
		<u>Gestione alimentare degli ovi-caprini</u>	<u>4</u>
	<u>Nutrizione e Alimentazione Animale</u>	<u>Nutrizione ed alimentazione del suino</u>	<u>4</u>
	<u>Alimentazione Animale</u>	<u>Gli alimenti nel razionamento del suino</u>	<u>3</u>
	<u>Nutrizione e Alimentazione Animale</u>	<u>Nutrizione ed alimentazione del coniglio</u>	<u>4</u>
	<u>Nutrizione e Alimentazione Animale</u>	<u>Nutrizione ed alimentazione degli avicoli</u>	<u>4</u>
		<u>La gestione alimentare della gallina ovaiole</u>	<u>3</u>
		<u>La gestione alimentare degli avicoli da carne</u>	<u>3</u>
		<u>Gli alimenti nel razionamento degli</u>	<u>4</u>

		<u>avicoli</u>	
		<u>Tecnica mangimistica: legislazione sulla preparazione dei mangimi</u>	<u>2</u>
		<u>Trattamenti tecnologici degli alimenti</u>	<u>2</u>
<u>Esercitazioni</u>			
	<u>Laboratorio di Nutrizione e Alimentazione animale</u>	<u>Apparecchiature di laboratorio e metodiche di analisi</u>	<u>4</u>
<u>Acquisizione conoscenze relative al razione animale</u>	<u>Razione specie d'affezione</u>	<u>Esercitazione sul razione nel cane</u>	<u>3</u>
<u>Acquisizione conoscenze relative al razione animale</u>	<u>Razione specie d'affezione</u>	<u>Esercitazione sul razione nel gatto</u>	<u>2</u>
<u>Acquisizione conoscenze relative al razione animale</u>	<u>Razione nelle specie di interesse zootecnico</u>	<u>Esercitazione su razione nella vacca da latte</u>	<u>3</u>
<u>Acquisizione conoscenze relative al razione animale</u>	<u>Razione nelle specie di interesse zootecnico</u>	<u>Esercitazione sul razione nel cavallo</u>	<u>3</u>
<u>Acquisizione conoscenze relative al razione animale</u>	<u>Razione nelle specie di interesse zootecnico</u>	<u>Esercitazione sul razione nel suino</u>	<u>2</u>
<u>Acquisizione conoscenze relative al razione animale</u>	<u>Razione nelle specie di interesse zootecnico</u>	<u>Esercitazione su razione nel bovino da carne</u>	<u>3</u>
<u>Acquisizione conoscenze relative al razione animale</u>	<u>Razione nelle specie di interesse zootecnico</u>	<u>Esercitazione sul razione nel coniglio</u>	<u>2</u>
<u>Acquisizione conoscenze relative al razione animale</u>	<u>Razione nelle specie di interesse zootecnico</u>	<u>Esercitazione sul razione negli avicoli</u>	<u>3</u>