

## **Corso di Laurea in Scienze Animali e Produzioni Alimentari**

**Anno Accademico 2016/2017**

### **Programma dell'insegnamento di Valutazione Morfofunzionale e Igiene Zootecnica dell'esame integrato di ZOOTECNIA I**

#### **Anno di corso II**

#### **Semestre I**

N° CFU 6

Ore complessive 60

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

Cenni storici e scopi della disciplina. La identificazione degli animali domestici. La determinazione della età negli equini, bovini, ovini e suini. Meccanica animale, definizione, scopi e suddivisione. Forme di decubito nelle varie specie animali. Andature.

Gli elementi della valutazione morfologica degli animali domestici – I mantelli negli equini, bovini, ovini e suini. Le regioni zoognostiche. Le misurazioni somatiche.

Gli elementi della valutazione funzionale – Il controllo funzionale delle attitudini produttive: la produzione del latte nei bovini e negli ovi-caprini; la produzione della carne; la produzione della lana; la produzione del lavoro. Fattori fisiologici: la precocità somatica e sessuale, la fecondità, la fertilità e la prolificità. La capacità di trasformazione degli alimenti e la capacità di acclimatamento.

Tipi costituzionali- La costituzione nel campo zootecnico. Il temperamento, il sangue e il fondo. I metodi di valutazione degli animali domestici. La scelta dei tipi attitudinali. I tipi morfologici bovini, suini, ovini, caprini, equini. Il commercio degli animali.

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

Lezioni frontali: CFU 5 Ore 50

Esercitazioni pratiche: CFU 1 Ore 10

#### **Frequenza**

Obbligatoria NO

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

Il corso si pone l'obiettivo di far conoscere allo studente le tecniche di valutazione morfologica e funzionale degli animali da reddito, consentendo quindi di individuarne indirizzo produttivo, valutarne attitudine e riconoscere eventuali difetti assoluti o relativi, sapendone ponderare la gravità

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

Lo studente sarà in grado dalla morfologia di un esemplare di specie da reddito di individuarne l'attitudine produttive, ovvero di valutare morfologicamente un animale ai fini della sua attitudine produttiva. Inoltre dovrà essere capace di identificare l'età di bovini ed equini, riconoscere i difetti morfologici, valutare gli appiombi, descrivere univocamente un esemplare, riconoscere andature, saperle valutare evidenziando eventuali difetti, conoscere i sistemi di valutazione quanti-qualitativa delle produzioni latte, carne, lana.

#### **Propedeuticità**

Fisiologia

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

Prove in itinere: NO

Test di autovalutazione: NO

Prova Pratica: SI  
Esame di profitto finale: Orale

### **Modalità di svolgimento dell'esame:**

Nella medesima sessione di esame lo studente dovrà effettuare la valutazione morfologica di un animale ovvero dovrà riconoscere su un bovino o equino vivi o su tavole dentarie l'età stimata dell'animale. Segue esame orale di massimo 5 domande, che includerà una regione zoognostica, una domanda di meccanica animale ed una domanda di valutazione funzionale di una produzione. La valutazione acquisita nel modulo, unitamente a quella del modulo di "Miglioramento genetico ed etnografia" previsti per l'esame di Zootecnia I, concorrerà alla valutazione finale.

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

- Appunti delle lezioni.
- DialmaBalasini: ZOOGNOSTICA Edagricole BO;
- Tortorelli: ZOOGNOSTICA DEGLI ANIMALI DOMESTICI Edagricole BO;
- Cugnini A. e Peli I.: ZOOGNOSTICA Ed Patron;
- Meregalli A.: CONOSCENZA MORFOFUNZIONALE DEGLI ANIMALI DOMESTICI Ed. Liviana.

Approfondimenti online:

[http://agrariafree.altervista.org/appunti%20agraria/zootecnica%20generale/valutazione\\_lineare.pdf](http://agrariafree.altervista.org/appunti%20agraria/zootecnica%20generale/valutazione_lineare.pdf)

[http://anabic.it/servizio\\_tecnico/valutazione%20morfologica%20it.htm](http://anabic.it/servizio_tecnico/valutazione%20morfologica%20it.htm)

[http://www.unite.it/UniTE/Engine/RAServeFile.php/f/File\\_Prof/PEZZI\\_1823/VALMORFFRIS.pdf](http://www.unite.it/UniTE/Engine/RAServeFile.php/f/File_Prof/PEZZI_1823/VALMORFFRIS.pdf)

<http://www.anacaitpr.it/anacaitpr/dynamic/pubblicazioni/PRONTUARIO%20RILEVAMENTO%20LINEARE%20ED.%202010.pdf>

[http://www.fisesardegna.it/dati/contentmanager/files/circuito\\_morfologia\\_2011.pdf](http://www.fisesardegna.it/dati/contentmanager/files/circuito_morfologia_2011.pdf)

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

Aula: n. 7 adiacente la Sala Riunioni del Dipartimento di Medicina Veterinaria – Strada provinciale per Casamassima km. 3 – Valenzano (Bari)

Clinica: Ospedale Didattico Veterinario

Azienda esterna: Stabilimento di Macellazione Palo del Colle

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

Camice bianco, guanti monouso, calzari monouso

### **Titolare del corso**

Professore De Palo Pasquale

Dipartimento di Medicina Veterinaria

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

tel.0805443919

Fax 0805443925

e-mail pasquale.depalo@uniba.it

### **Orario di ricevimento studenti**(mattina e pomeriggio)

Previo appuntamento a mezzo mail o telefono:

Lunedì mattina dalle 8:30 alle 10:30

Martedì pomeriggio dalle 14:30 alle 16:30

CALENDARIO DELLE LEZIONI E DELLE ESERCITAZIONI  
INSEGNAMENTO DI  
**VALUTAZIONE MORFO-FUNZIONALE E IGIENE ZOOTECNICA**  
CFU 6 (5 CFU, 50 h lezione +1 CFU 10 h esercitazioni)

**Classe L38 II ANNOISEMESTRE A.A. 2016-17**

PERIODO 03 OTTOBRE 2016 –27 GENNAIO 2017

<b>DATA</b>	<b>ARGOMENTO</b>	<b>ORARIO LEZIONE</b>	<b>TOTALE ORE</b>
<b>03-10-16</b>	Introduzione al corso. Organizzazione e Modalità di valutazione. Definizioni e terminologia.	11,30-13,30	2
<b>06-10-16</b>	La identificazione degli animali domestici.	8,30-11,30	3
<b>10-10-16</b>	La determinazione dell'età negli equini e bovini	11,30-13,30	2
<b>13-10-16</b>	La determinazione dell'età negli ovini, caprini e suini Meccanica Animale: la statica e la dinamica. Forme di decubito nelle varie specie. Movimenti sul posto	8,30-11,30	3
<b>17-10-16</b>	Le andature: passo, ambio, trotto e galoppo	11,30-13,30	2
<b>20-10-16</b>	I mantelli nelle varie specie: classificazione; Le particolarità del mantello a sede fissa e variabile	8,30-11,30	3
<b>24-10-16</b>	Le Regioni zoognostiche della testa e del collo	11,30-13,30	2
<b>27-10-16</b>	Le Regioni zoognostiche del tronco	8,30-11,30	3
<b>3-11-16</b>	Le regioni zoognostiche degli arti; Gli appiombi	8,30-11,30	3
<b>7-11-16</b>	Le misurazioni somatiche e gli indici zoometrici	11,30-13,30	2

DATA	ARGOMENTO	ORARIO LEZIONE	TOTALE ORE
10-11-16	Valutazione morfofunzionale della mammella	8,30-11,30	3
14-11-16	La valutazione funzionale della produzione di carne: incremento ponderale, indice di conversione alimentare, resa al macello	11,30-13,30	2
17-11-16	Tipologie di carcasse e classificazione europea	8,30-11,30	3
21-11-16	La valutazione funzionale della produzione di latte	11,30-13,30	2
24-11-16	La valutazione funzionale della produzione di latte	8,30-11,30	3
28-11-16	La valutazione funzionale della produzione di lana e lavoro	11,30-13,30	2
01-12-16	Fattori fisiologici: la precocità somatica e sessuale, la fecondità, la fertilità e la prolificità. La capacità di trasformazione degli alimenti e la capacità di acclimatemento.	8,30-11,30	3
05-12-16	La valutazione morfologica tradizionale e quella lineare: l'esempio della vacca da latte	11,30-13,30	2
12-12-16	Principi generali di igiene zootecnica. Disinfettanti ambientali	11,30-13,30	2
15-12-16	Igiene del trasporto, degli alimenti e dell'acqua	8,30-11,30	3

<b>Data</b>	<b>ARGOMENTO ESERCITAZIONE</b>	<b>ORARIO (divisione in 4 gruppi)</b>	<b>ORE</b>
<b>19-12-16</b>	Esercitazione su tavole dentarie per determinazione età negli equini	11,30-13,30	2
<b>22-12-16</b>	Esercitazione su tavole dentarie per determinazione età nei bovini	8,30-11,30	3
<b>09-01-17</b>	Esercitazione presso stabilimento di macellazione e animali da reddito presso ospedale veterinario (scambiando ore con altri docenti)	8,30-13,30	5