

# Corso di Laurea in SCIENZE ANIMALI E PRODUZIONI ALIMENTARI

Anno Accademico 2017/2018

Programma dell'insegnamento di **Valutazione morfo-funzionale 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.

Principi generali di igiene zootecnica. Disinfettanti ambientali. Igiene del trasporto, degli alimenti e dell'acqua

## **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 l'indirizzo produttivo, valutarne l'attitudine e riconoscere eventuali difetti assoluti o relativi, sapendone valutare la gravità

## **Risultati d'apprendimento attesi**

Conoscenze: Lo studente sarà in grado di valutare l'attitudine produttiva di un animale da reddito attraverso una valutazione sia morfologica che funzionale.

Competenze: 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.

Abilità: Riconoscere il tipo attitudinale attraverso una valutazione di tipo globale.

## **Metodi didattici**

La parte teorica del 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 o nelle aziende zootecniche convenzionate con il Dipartimento. Gli studenti suddivisi in gruppi sono seguiti dai titolari della materia e dai collaboratori. Durante il corso sono previsti questionari di autovalutazione per la verifica dello stato di apprendimento

### **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 e criteri di valutazione dell'apprendimento :**

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;  
-CuginiA. 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. 1 "Terio" Dipartimento di Medicina Veterinaria–Strada provinciale per Casamassima km. 3 – Valenzano (Bari)

Laboratorio: Dipartimento Medicina Veterinaria Sezione di Produzioni Animali

Clinica: Ospedale Didattico Veterinari

Azienda esterna: Stabilimento di Macellazione Palo del Colle -Incremento Ippico - Foggia

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

Camice bianco, guanti monouso, calzari monouso

### **Titolare del corso**

Valutazione morfo-funzionale e igiene Zootecnica

Professore Pasquale Centoducati

Dipartimento di Medicina Veterinaria

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

tel.0805443983

Fax 080544.3925

e-mail [pasquale.centoducati@uniba.it](mailto:pasquale.centoducati@uniba.it)

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

Previo appuntamento a mezzo mail o telefono:

Martedì mattina dalle 8:30 alle 13:30

Venerdì mattina dalle 8.30 alle 13.30

## Syllabus

<u>Conoscenze (opzionale)</u>	<u>argomenti</u>	<u>descrizione</u>	<u>ore</u>
<u>Acquisizione conoscenze della valutazione morfofunzionale e dell'igiene zootecnica</u>	Introduzione al corso. Organizzazione e Modalità di valutazione. Definizione e terminologia.	Modalità di valutazione morfologica e funzionale degli animali in produzione zootecnica	<u>2</u>
<u>Acquisizione conoscenze dei sistemi per identificare un animale</u>	La identificazione degli animali domestici.	L'uso dei mezzi per identificare un animale in produzione zootecnica	<u>3</u>
<u>Acquisizione conoscenze dei sistemi per di determinazione dell'età negli animali di interesse zootecnico</u>	La determinazione dell'età negli equini, bovini, ovini, caprini e suini	Rilevazione dell'età degli animali, attraverso l'uso di tavole dentarie .	<u>2</u>
<u>Acquisizione conoscenze dei principi dell'equilibrio e della meccanica del corpo animale,</u>	Meccanica Animale: la statica e la dinamica. Forme di Decubito nelle Vari specie. Movimenti sul posto e andature: passo, ambio, trotto e galoppo. Difetti delle andature	Modalità di rilevazione della statica e della dinamica del corpo degli animali, con particolare attenzione a quello equino	<u>4</u>
<u>Acquisizione conoscenze dei mantelli nelle specie zootecniche</u>	Il mantello nelle varie specie: classificazione; Le particolarità del Mantello a sede fissa e variabile.	Identificazione e del colore dei mantelli con relative particolarità negli animali da reddito.	<u>4</u>
<u>Acquisizione conoscenze delle regioni zoognostiche</u>	Le Regioni zoognostiche	Valutazione delle regioni zoognostiche in funzione del tipo attitudinale, rilevandone pregi e difetti	<u>9</u>
<u>Acquisizione conoscenze della mammella</u>	La mammella	Valutazione morfologica dell'organo mammario	<u>4</u>
<u>Acquisizione conoscenze delle misurazioni</u>	Le misurazioni somatiche e gli indici zometrici	Conoscenza dei mezzi idonei per	<u>2</u>

<u>somatiche e degli indici zoometrici</u>		rilevare le misurazioni somatiche e dei sistemi per calcolare gli indici zoometrici	
<u>Acquisizione conoscenze della valutazione funzionale della produzione di carne nei soggetti di interesse zootecnico</u>	Lavalutazione funzionale della produzione di carne: incrementoponderale, indici di conversione alimentare, resa al macello. Tipologie di Carcassee Classificazione europea	Uso dei mezzi per la valutazione e per il calcolo dei parametri idonei ad esprimere un giudizio sulle potenzialità di un animale a produrre carne	<u>4</u>
<u>Acquisizione conoscenze della valutazione funzionale della produzione di latte negli soggetti di interesse zootecnico</u>	Lavalutazione Funzionale della Produzione di latte	Mezzi e sistemi idonei a valutare la produzione di latte dal punto di vista sia quantitativo che qualitativo	<u>4</u>
<u>Acquisizione conoscenze della valutazione funzionale della produzione di lana e lavoro</u>	Lavalutazione funzionale della produzione di lana e lavoro	Valutare della produzione quanti qualitativa della lana e del lavoro	<u>2</u>
<u>Acquisizione conoscenze fattori fisiologici</u>	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.	Valutazione dei fattori fisiologici in grado di influenzare le produzioni zootecniche	<u>2</u>
<u>Acquisizione conoscenze dei sistemi idonei a valutare la morfologia nella vacca da latte</u>	Lavalutazione morfologica tradizionale e quella lineare: l'esempio della vacca da latte	Mezzi e sistemi utilizzati per la valutazione morfologica della vacca da latte.	<u>2</u>
<u>Acquisizione conoscenze dell'igiene e zootecnica</u>	Principi generali di igiene zootecnica. Disinfettanti ambientali. Igiene del trasporto, degli	Conoscenza dei principi e dei mezzi idonei ad una	<u>6</u>

	alimenti dell'acqua	corretta igiene negli allevamenti zootecnici	
<b>ESERCITAZIONI</b>			
<u>Acquisizione conoscenze pratiche per la determinazione dell'età</u>	Determinazione dell'età.	Determinazione dell'età attraverso l'uso di tavole dentarie	<u>4</u>
<u>Acquisizione conoscenze pratiche della valutazione morfologica</u>	Valutazione morfologica	Valutazione morfologica delle specie zootecniche	<u>3</u>
<u>Acquisizione conoscenze pratiche della valutazione funzionale della carne</u>	Valutazione funzionale della carne	Valutazione funzionale produzione carne	<u>3</u>