

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

Anno Accademico 2018/2019

Programma dell'insegnamento di **Valutazione Morfofunzionale ed etologia zootecnica** dell'esame integrato di **Produzioni animali 1**

**Anno di corso III**

**Bimestre III**

N° CFU 5

Ore complessive 77

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

Il Corso intende fornire le competenze necessarie per valutare l'attitudine produttiva degli animali di interesse zootecnico, partendo dalla valutazione morfologica e funzionale degli stessi. Inoltre, fornirà informazioni relative all'etogramma delle principali attività comportamentali degli animali di interesse zootecnico.

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

**Conoscenze:** lo studente deve acquisire la terminologia tecnica, deve conoscere i principi fondamentali della valutazione morfologica, funzionale di ogni specie e tipo produttivo di interesse zootecnico dovrà mostrare di conoscere concetti di statica e cinetica del corpo animali e l'anatomia topografica e la fisiologia animale

**Competenze:** Lo studente sarà in grado di valutare l'attitudine di un soggetto verso un determinato indirizzo produttivo, essendo anche in grado di rilevare i margini di criticità e miglioramento del soggetto rispetto alla finalità produttiva cui è destinato. Lo studente inoltre acquisirà le competenze per contestualizzare tale valutazione nei vari settori di applicazione, come la compravendita, la valutazione fenotipica, e la punteggiatura finalizzata ai programmi di selezione.

**Abilità:** Lo studente dovrà essere in grado di eseguire una valutazione morfologica e funzionale degli animali di interesse zootecnico, giungendo ad un giudizio finale di produttività nella attitudine specifica. (latte, carne, sport, lavoro, bellezza, attitudine al rapporto con l'uomo nei pet, etc...).

### **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, cani e gatti. 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 acclimatemento.

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. Comportamento animale e domesticazione. Il comportamento sociale, riproduttivo, materno e alimentare. Anomalie comportamentali: stereotipie e frustrazione. Stress e meccanismi di risposta. Approcci allo studio del benessere: funzionale (uso di indicatori biologici), basato sui feelings (preferenze e avversione condizionata) e naturale. Principali problematiche relative al benessere di bovini, suini, in allevamento intensivo e nel corso di trasporto e mattazione. L'AnimalNeedsindex e altri schemi di valutazione.

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

Lezioni frontali: **4 CFU Ore 52**

Esercitazioni pratiche: **1 CFU Ore 25**

### **Frequenza**

Obbligatoria

**Prerequisiti** (propedeuticità e competenze acquisite)

**Anatomia 2.** Lo studente deve inoltre conoscere i fondamentali strutturali e di funzionamento di tutti gli apparati ed organi degli animali.

### **Metodi didattici**

Il corso prevede 52 ore di attività didattica frontale in aula e 25 ore di esercitazioni. Durante le lezioni in aula, verranno applicati, oltre alle “lecture”, anche tecniche innovative come laboratori a gruppi, didattica rovesciata, co-docenze con esperti di razza, oltre che momenti di verifica periodica del livello di apprendimento sugli argomenti già svolti. Prima dell’inizio del corso si provvederà a verificare le competenze minime in entrata sulla anatomia e fisiologia degli animali. Le esercitazioni verranno svolte in campo (Istituto di Incremento Ippico, Impianto di macellazione) e presso le strutture del Campus di Medicina Veterinaria e consentiranno agli studenti di poter applicare le conoscenze acquisite in aula su casi concreti, verificando e ampliando conoscenze e competenze.

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

Prove in itinere SI

Test di autovalutazione SI

Prova Pratica SI

Esame di profitto finale SI

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

l’esame si articolerà in una prova pratica, consistente nella lettura delle tavole dentarie e in un seguente colloquio orale. Questo consiste nel porgere al candidato non meno di 4 domande che vertono su punti differenti del programma, la cui finalità è quella di verificare le conoscenze e la capacità di discussione critica degli argomenti del programma. La valutazione ottenutafarà media aritmetica con l’insegnamento di “Zootecnica generale ed etnografia”, concorrendo alla determinazione del voto finale per l’esame di profitto in Produzioni Animali 1.

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

- Appunti delle lezioni.
- DialmaBalasini: Zoognostica Ed.agricole BO;
- Tortorelli: Zoognostica Degli Animali Domestici Edagricole BO;
- Meregalli A.: Conoscenza Morfo-funzionale Degli Animali Domestici Ed.Liviana
- Houpt, K. A. (2000). Il comportamento degli animali domestici. Emsi, Roma.

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

Aula: “Tiecco” -Dipartimento di Medicina Veterinaria di Bari, Strada Prov. Casamassima km. 3, 70010 Valenzano (BA)

Laboratori: sezione di Zootecnica

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

Camice bianco o Camice monouso, Guanti monouso, cuffia, calzari

### **Titolare del corso**

Prof. Alessandra Tateo

Dipartimentodi Medicina Veterinaria

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

Tel. 0805443937  
 Fax 0805443925  
 e-mail: alessandra.tateo@uniba.it

### Orario di ricevimento studenti

Lunedì 8,30-10,30  
 Martedì 14,30-16,30

### Syllabus

Conoscenze	argomenti	descrizione	ore
Fondamenti e conoscenze di base	Generalità	Presentazione del corso e inserimento dello stesso nel contesto formativo per il Medico Veterinario. Modalità di svolgimento dell'esame e criteri di valutazione	2
Conoscenze di base	Verifica in ingresso	Rilevazione delle conoscenze di base (anatomia e fisiologia)	2
Indentificare un soggetto nel tempo e nello spazio	La identificazione degli animali domestici.	Caratteri identificativi Classificazione dei mantelli delle specie bovina, suina, ovina, caprina ed equina Sistemi di identificazione in uso per ciascuna specie	6
Stimare l'età' di un animale	Dentizione e cronologia dentaria negli animali Altri sistemi di stima dell'età	Tavole dentarie di equini, bovini, ovini e suini cani e gatti	10
Meccanica animale, definizione, scopi e suddivisione	Statica e dinamica animale	Forme di decubito nelle varie specie animali. Andature	6
Basi della zoognostica zoognostiche e le loro basi anatomiche	Terminologia Le regioni Principali misure somatiche Tipi costituzionali	Descrizione morfo-funzionale delleregioni delle principali razze delle specie bovina, suina, ovina, caprina ed equina	10
La valutazione funzionale degli animali	Gli elementi della valutazione delle attitudini Conoscenza delle principali attività degli animali e relativoetogramma	Produzione di latte Produzione di carne Produzione di lavoro	10
Il commercio degli animali e dei prodotti di origine animale	Griglie CEE Impianti di mungitura		6
didattica pratica	Visita ad un impianto di macellazione		6
didattica pratica	Visitaistituto incremento ippico		6

didattica pratica	Gruppi di lavoro per il riconoscimento della età attraverso le tavole dentarie		13
-------------------	--	--	----