

Corso di Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria

Anno Accademico 2019/2020

Programma dell'insegnamento di

VALUTAZIONE MORFOFUNZIONALE, ETOLOGIA ZOOTECNICA ED ETNOGRAFIA dell'esame integrato di **PRODUZIONI ANIMALI 1**

Anno di corso III

Bimestre III

N° CFU **6+1E**

Ore complessive **103**

Titolare del corso

Prof. Alessandra Tateo

Dipartimento di Medicina Veterinaria

Tel. 0805443937 Fax 0805443925

e-mail: alessandra.tateo@uniba.it

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. Lo studente dovrà conoscenza adeguata della genetica generale ed animale, della genetica quantitativa e di popolazione. Inoltre saranno forniti elementi conoscitivi teorici e pratici finalizzati allo sviluppo e gestione di strategie di selezione genetica in azienda e in allevamento.

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. Lo studente avrà appreso nozioni riguardanti la genetica mendeliana e quantitativa con riferimento agli animali d'interesse zootecnico e avrà acquisito conoscenza degli strumenti genetici utili a gestire piccole popolazioni zootecniche

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. Capacità di avvalersi dei principali strumenti atti al miglioramento genetico delle specie in produzione zootecnica.

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...). capacità di operare nella gestione genetica degli animali d'interesse zootecnico

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 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. 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'Animal Need index e altri schemi di valutazione. L'allevamento degli animali in produzione zootecnica.. Bovini: Frisona, Bruna, Jersey, Guernesey, Angler, Chianina, Marchigiana, Maremmana, Piemontese, Podolica, Romagnola, Aberdeen Angus, Hereford, Shorthorn, Charollaise, Limousine, Blue Belga, Simmenthal, Pezzata Rossa Italiana, Grigio Alpina, Valdostana. Ovini: Sarda, Comisana, Massese, Delle Langhe, Valle del Belice, Altamura, Lecce, Bergamasca, Barbaresca, Laticauda, Appenninica, Gentile di Puglia, Sopravissana, Assaf, Ile de France, Suffolk, Merino. Caprini: Camosciata delle Alpi, Saanen, Garganica, Girgentana, Jonica, Maltese, Rossa Mediterranea, Murciana-Granadina. Suini: Large White, Landrace, Pietrain, Duroc, Casertana, Cinta Senese, Mora. Equini: P.S.A, P.S.I., Lipizzano, Trottatore, Maremmano, Murgese, Haflinger, Razze asinine italiane.

Cani e gatti: Classificazione secondo i gruppi della FCI, focus su alcune razze di cani (una per ciascun gruppo FCI). Classificazione delle razze secondo l'ANF e focus su alcune razze feline.

Modalità di erogazione della didattica

Lezioni frontali: **CFU 6 Ore 78**

Esercitazioni pratiche: **CFU 1 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: Orale

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 ottenuta farà media aritmetica con

l'insegnamento di "Zootecnia generale", 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 - P. J. Russell, , GENETICA ANIMALE – applicazioni zootecniche e veterinarie II edizione, Casa Editrice Ambrosiana

Materiale ed abbigliamento di biosicurezza richiesti per la frequenza al corso

(Camice bianco o Camice monouso, Guanti monouso, cuffia)

Orario di ricevimento studenti

Lunedì 8,30-10,30

Martedì 14,30-16,30

Syllabus

<u>Conoscenze</u>	<u>argomenti</u>	<u>descrizione</u>	<u>ore</u>
Fondamenti e conoscenze di base	Generalità	Presentazione del corso e inserimento dello stesso nel contesto formativo per il Medico -Veterinario	<u>2</u>
Conoscenze di Base	Verifica di ingresso	Rilevazione delle conoscenze di base (anatomia e fisiologia)	<u>2</u>
Identificare un soggetto nel tempo e nello spazio	La identificazione degli animali	Caratteri identificativi Classificazione dei mantelli delle specie bovina, suina, ovina, caprina ed equina Sistemi di identificazione in uso per ciascuna specie	<u>6</u>
Stimare l'età' di un animale Dentizione	Dentizione e cronologia dentaria negli animali Altri sistemi di stima dell'età	Tavole dentarie di equini, bovini, ovini e suini cani e gatti	<u>10</u>
Meccanica animale,definizione e scopi	Statica e dinamica animale	Forme di decubito nelle varie specie animali. Andature	<u>6</u>
Basi della zoognostica zoognostiche e le loro basi anatomiche	Terminologia Le regioni Principali misure somatiche Tipi costituzionali	Descrizione morfofunzionale delle regioni delle principali razze delle specie bovina, suina, ovina, caprina ed equina	<u>10</u>
La valutazione degli animali	Gli elementi della valutazione delle attitudini Conoscenza delle principali attività degli animali e relativo etogramma	Produzione di latte Produzione di carne Produzione di lavoro	<u>10</u>

Il commercio degli animali e dei prodotti di origine animale	Griglie CEE Impianti di mungitura		<u>10</u>
Didattica pratica	Visita ad un impianto di macellazione		<u>6</u>
Didattica pratica	Visita all'istituto incremento ippico		<u>6</u>
Didattica pratica	Gruppi di lavoro per il riconoscimento della età attraverso le tavole dentarie		<u>13</u>
Le razze bovine da carne, latte, duplice e triplice attitudine	Consistenza, distribuzione e caratteristiche delle principali razze italiane e straniere	Frisona, Bruna, Jersey, Guernesey, Angler, Chianina, Marchigiana, Maremmana, Piemontese, Podolica, Romagnola, Aberdeen Angus, Hereford, Shorthorn, Charollaise, Limousine, Blue Belga, Simmenthal, Pezzata Rossa Italiana, Grigio Alpina, Valdostana	<u>6</u>
Le razze Ovine e Caprine	Consistenza, distribuzione e caratteristiche delle principali razze italiane e straniere	Sarda, Comisana, Massese, Delle Langhe, Valle del Belice, Altamura, Leccese, Bergamasca, Barbaresca, Laticauda, Appenninica, Gentile di Puglia, Sopravissana, Assaf, Ile de France, Suffolk, Merino, Camosciata delle Alpi, Saanen, Garganica, Girgentana, Jonica, Maltese, Rossa Mediterranea, Murciana-Granadina.	<u>5</u>
Le Razze suine ed equine	Consistenza, distribuzione e caratteristiche delle principali razze italiane e straniere	Large White, Landrace, Pietrain, Duroc, Casertana, Cinta Senese, Mora, P.S.A, P.S.I., Lipizzano, Trottatore, Maremmano, Murgese, Haflinger, Razze asinine italiane.	<u>5</u>
La classificazione delle principali razze di cani e gatti	Caratteristiche delle principali razze italiane e straniere	Classificazione secondo i gruppi della FCI, focus su alcune razze di cani. Classificazione delle razze secondo l'ANF e focus su alcune razze feline	<u>10</u>