

Corso di Laurea triennale in Scienze animali

Anno Accademico 2019/2020

Programma dell'insegnamento di

VALUTAZIONE MORFO-FUNZIONALE DEGLI ANIMALI DOMESTICI

dell'esame integrato di **PRODUZIONI ANIMALI I**

Anno di corso II

Semestre I

N° CFU 5

Ore complessive 65

Titolare del corso

Prof. Pasquale Centoducati

Dipartimento Medicina Veterinaria

Tel. 080 544398

Fax 080 5443925

e-mail: pasquale.centoducati@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'igiene zootecnica

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 degli animali, 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.

Igiene degli alimenti per il bestiame. Pulizia e preparazione degli animali. Igiene e caratteristiche delle stalle e dei ricoveri. Le deiezioni degli animali. Igiene della mammella e della mungitura. Requisiti fisici, chimici, organolettici e biologici del latte alimentare. I principali antisettici e disinfettanti in uso nel campo animale. Il trasporto degli animali. Igiene del macello e qualità delle carni

Modalità di erogazione della didattica

Lezioni frontali: **CFU 4 Ore 40**

Esercitazioni pratiche: **CFU 1 Ore 25**

Frequenza

Obbligatoria

Prerequisiti (propedeuticità e competenze acquisite)

PRINCIPI DI FISIOLOGIA ED ENDOCRINOLOGIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI

Metodi didattici

Prima dell'inizio del corso si provvederà a verificare le competenze minime in entrata sulla anatomia e fisiologia degli animali; durante le lezioni in aula, verranno applicate 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. 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. utilizzare lezioni frontali, lezioni partecipate, lavoro di gruppo, esercitazioni guidate, discussioni guidate, visite guidate

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 una consecutiva prova orale, da intendersi come colloquio e discussione critica degli argomenti compresi nel programma. 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. Con la valutazione ottenuta nei due moduli Valutazione morfo-funzionale degli animali domestici e Miglioramento genetico ed etnografia) concorrerà a stabilire il voto finale. La valutazione sarà espressa in trentesimi e si avverrà di tutti i voti dal 18 al 30.

Libri di Testo e materiale didattico di riferimento

- Appunti delle lezioni.
- Dialma Balasini: Zoognostica Ed.agricole BO;
- Tortorelli: Zoognostica Degli Animali Domestici Edagricole BO;
- Meregalli A.: Conoscenza Morfo-funzionale Degli Animali Domestici Ed.Liviana

Materiale ed abbigliamento di biosicurezza richiesti per la frequenza al corso

Camice bianco o Camice monouso, Guanti monouso

Orario di ricevimento studenti

martedì 8,30-10,30

mercoledì 8,30-10,30

Syllabus

| <u>Conoscenze</u> | <u>argomenti</u> | <u>descrizione</u> | <u>ore</u> |
|---|--|--|------------|
| FONDAMENTI E CONOSCENZE DI BASE | Generalità | Presentazione del corso, modalità di accertamento, materiale didattico. Ruolo della valutazione morfologica nell'ambito della produzione zootecnica e del miglioramento genetico. | 5 |
| CARATTERI MORFUNZIONALI DELLE PRINCIPALI RAZZE DI ALCUNE SPECIE DI INTERESSE ZOOTECNICO | La identificazione degli animali domestici. | Caratteri identificativi Classificazione dei mantelli delle specie bovina, suina, ovina, caprina ed equina | 5 |
| MECCANICA ANIMALE, DEFINIZIONE, SCOPI E SUDDIVISIONE | Statica e cinematica animale | Forme di decubito nelle varie specie animali. Andature | 6 |
| BASI DELLA ZOOGNOSTICA E LE LORO BASI ANATOMICHE | Terminologia Le regioni Principali misure somatiche Tipi costituzionali | Descrizione morfo-funzionale delle regioni delle principali razze delle specie bovina, suina, ovina, caprina ed equina | 9 |
| .LA VALUTAZIONE FUNZIONALE DEGLI ANIMALI | Gli elementi della valutazione delle attitudini | Produzione di latte Produzione di carne Produzione di lavoro | 9 |
| IL COMMERCIO DEGLI ANIMALI E DEI PRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE | Griglie CEE Impianti di mungitura | | 6 |

| | | | |
|--|--------------------------------|---|---|
| LA DETERMINAZIONE DELLA ETÀ NEGLI ANIMALI DIDATTICA PRATICA | La dentizione negli animali | Tavole dentarie di equini, bovini, ovini e suini cani e gatti Gruppi di lavoro per il riconoscimento della età attraverso le tavole dantarie | 9 |
| | | | |
| DIDATTICA PRATICA | Visita ad un impianto di | | 8 |
| DIDATTICA PRATICA | Visita istituto incremento | | 8 |