



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

### VALUTAZIONE MORFOFUNZIONALE

#### FEDERICA SALARI

Academic year	2023/24
Course	SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI
Code	363GG
Credits	4

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
VALUTAZIONE MORFOFUNZIONALE	AGR/19	LEZIONI	44	FEDERICA SALARI

#### Obiettivi di apprendimento

##### *Conoscenze*

Il corso fornirà le conoscenze sulle caratteristiche esteriori (fenotipo) degli animali da reddito e di affezione al fine di valutarne il loro valore funzionale. In particolare, verranno valutate le caratteristiche esteriori in relazione alle diverse funzioni delle seguenti specie: bovina, ovina, caprina, bufalina, equina e suina.

##### *Modalità di verifica delle conoscenze*

L'accertamento delle conoscenze avverrà tramite esame orale sugli argomenti trattati nel corso delle lezioni frontali, delle esercitazioni e delle lezioni fuori sede.

##### *Capacità*

Lo studente sarà in grado di effettuare una valutazione morfologica delle specie da reddito oggetto del corso di studio, individuarne i pregi ed i difetti in relazione alle diverse produzioni e standard di razza

##### *Modalità di verifica delle capacità*

L'accertamento delle capacità sarà svolto tramite dialogo interattivo con gli studenti sia in aula che durante le attività pratiche.

##### *Comportamenti*

Lo studente dovrà saper comunicare adeguatamente con il proprietario e con il personale delle aziende nel corso delle attività pratiche/lezioni fuori sede, inoltre dovrà comportarsi in maniera consapevole nei diversi ambiti secondo la normativa vigente sulla sicurezza e sul benessere animale.

##### Indicazioni e procedure di sicurezza per le attività di didattica pratica:

Le attività di campagna sono considerate a tutti gli effetti equiparabili a laboratori: ai sensi del D.M. n. 363/98 sono considerati laboratori "i luoghi o gli ambienti in cui si svolgono attività didattiche, di ricerca o di servizio che comportano l'uso di macchine, di apparecchi ed attrezzature di lavoro, di impianti, di prototipi o di altri mezzi tecnici, ovvero di agenti chimici, fisici o biologici. Sono considerati

## UNIVERSITÀ DI PISA

---

laboratori, altresì, i luoghi o gli ambienti ove si svolgono attività al di fuori dell'area edificata della sede, quali, ad

esempio, campagne archeologiche, geologiche, marittime”.

Per le attività utilizzare indumenti dedicati e tali da coprire completamente almeno le

gambe (no pantaloni corti); indossare calzature idonee tali da fornire adeguata copertura al piede (no ballerine o sandali), per proteggere da perforazioni, imbrattamenti, abrasioni etc... Evitare, se possibile, parti del corpo non coperte da indumenti per limitare l'esposizione di superfici corporee a ectoparassiti che fornisca ad essi un varco d'accesso ed il contatto con vegetazione urticante o tale da scatenare reazioni allergiche (fitodermatiti).

Al termine delle attività in ambiente esterno non urbano (boschivo, palustre, campi...), prima di risalire in auto, ispezionare gli indumenti per escludere la presenza di ectoparassiti (ad es. zecche).

Per la manipolazione ed il prelievo di campioni ambientali/biologici e per la manipolazione di animali adoperare sempre guanti monouso, preferibilmente in nitrile. Qualora fosse necessaria una sensibilità maggiore data dalle mani nude, per manipolazioni particolari, avere cura di coprire completamente eventuali piccole ferite e/o abrasioni con cerotti e procedere immediatamente dopo alla disinfezione delle mani. Non portare le mani alla bocca o al viso mentre si lavora in ambiente aperto con matrici ambientali o con animali; procedere al termine delle attività al lavaggio delle mani (o se non c'è disponibilità di acqua adoperare un gel lavamani) soprattutto prima di mangiare o bere.

Nelle attività in cui il rischio di imbrattamento è elevato utilizzare tute monouso con un grado di protezione idoneo alle attività da svolgere. Per attività continuative in ambiente aperto nel periodo estivo, dotarsi di protezione contro rischio da calore e da radiazioni solari: copertura del capo, scorta di acqua, occhiali da sole e creme solari protettive, vestiario di cotone chiaro e traspirante.

Per ulteriori specifiche consultare il manuale di biosicurezza presente all'indirizzo: [https://www.vet.unipi.it/wp-content/uploads/2021/11/Biosecurity-Manual\\_Version-1\\_10-11-2021.pdf](https://www.vet.unipi.it/wp-content/uploads/2021/11/Biosecurity-Manual_Version-1_10-11-2021.pdf)

### *Modalità di verifica dei comportamenti*

Durante le attività pratiche il docente valuterà il comportamento tramite l'osservazione della correttezza delle attività svolte, dell'attitudine alla relazione con il personale aziendale e le proprietà di linguaggio dello studente.

### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

Avere acquisito conoscenze relative all' anatomia delle specie considerate.



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

### Indicazioni metodologiche

Le lezioni frontali in aula per un totale di 36 ore , saranno svolte con l'ausilio di slides e filmati; le lezioni fuori sede, per un totale di 8 ore, prevedono visite aziendali con approfondimento degli argomenti trattati in aula.

### Programma (contenuti dell'insegnamento)

TOPIC: Animal Husbandry

- Terminologia zoognostica (difetti, tare, pregi, bellezza, vizio); 2 ore
- Caratteristiche dei diversi tipi morfologici e classificazioni ; 3 ore
- Conformazione esteriore: valutazione delle regioni del corpo, relative funzioni, difetti e pregi; 5 ore
- La testa (3 ore)
- Il tronco (4 ore)
- Gli arti (2 ore)
- Rilievi zoometrici ed Indici zoometrici ; 2 ore
- Conformazione della mammella; 2 ore
- Body Condition Score; 1 ora
- Valutazione degli appiombi e relativi difetti; 3 ore
- Valutazione dei mantelli e particolarità a sede fissa e non ; 2 ore
- Il segnalamento; 2 ore
- Valutazione dell'età: cronologia dentaria ed altri parametri; 2 ore
- Occlusioni dentali e difetti; 1 ora
- Meccanica animale: le andature; 2 ore
- Esercitazione pratica fuori sede: Valutazioni e misurazioni nelle diverse specie; valutazione degli appiombi, valutazione dei mantelli, valutazioni delle andature; 8 ore

### Bibliografia e materiale didattico

Dialma Balasini "Zoognostica" Edagricole. Meregalli A. Conoscenza morfo-funzionale degli animali domestici. Liviana Editrice; Catalano A. Valutazione morfo-funzionale del cavallo, Igiene ed etnologia Goliardica Ed. Cani e razze canine", Mario Canton Ed. Crepaldi.

Il materiale didattico sarà disponibile sulla cartella Teams del corso

### Indicazioni per non frequentanti

Le modalità di esame ed il materiale di studio sono gli stessi degli studenti frequentanti.  
Il materiale didattico sarà disponibile sulla cartella Teams del corso

### Modalità d'esame

Durante l'esame saranno verificate le conoscenze con domande inerenti agli argomenti trattati durante il corso.

La prova si considera superata se lo studente dimostra di aver appreso i concetti forniti durante il corso esprimendosi in modo chiaro ed usando la terminologia corretta, mettendo in relazione parti del programma e nozioni in modo congiunto.

Ultimo aggiornamento 15/12/2023 10:38