



## UNIVERSITÀ DI PISA

# FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E BENESSERE ANIMALE

---

### ANGELO GAZZANO

Anno accademico

2020/21

CdS

SCIENZE E TECNOLOGIE DELLE  
PRODUZIONI ANIMALI

Codice

463GG

CFU

6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI E BENESSERE ANIMALE	VET/02	LEZIONI	62	ANGELO GAZZANO

#### Obiettivi di apprendimento

##### *Conoscenze*

Far acquisire allo studente le conoscenze fondamentali riguardanti la fisiologia ed il funzionamento dell'organismo animale, anche in senso comparato, per quanto riguarda il sistema nervoso, l'apparato muscolare, la fisiologia renale e la riproduzione in specie animali di interesse veterinario, anche al fine di comprendere come tutelare il benessere animale

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

Per la Fisiologia le conoscenze acquisite saranno valutate attraverso una prova scritta con risposte chiuse ed una prova orale alla fine del corso.

##### *Capacità*

Lo studente dovrà acquisire la capacità di integrare in modo dinamico le diverse funzioni e gli elementi di valutazione dei principali parametri fisiologici, in alcuni casi eseguendo semplici esami e test di laboratorio.

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

Per la Fisiologia sarà valutata la capacità, durante le prove scritte ed orale, di analizzare in modo critico interazioni fra sistemi fisiologici.

##### *Comportamenti*

Lo studente potrà acquisire e sviluppare una particolare sensibilità relativa alla tutela del benessere sia degli animali da allevamento sia di quelli d'affezione.

##### *Modalità di verifica dei comportamenti*

durante le lezioni lo studente dimostrerà l'eventuale sensibilità acquisita che sarà valutata in base ai comportamenti effettuati.

##### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

risultano utili conoscenze di base fisico-biologiche e di anatomia

##### *Indicazioni metodologiche*

Le lezioni frontali si svolgono in aula con l'ausilio di diapositive proiettate durante la lezione e precedentemente fornite agli studenti tramite il sistema di e-learning. Durante il corso e prima dell'esame, gli studenti possono essere ricevuti dal docente su appuntamento, da richiedere via email. Alla fine delle lezioni frontali e prima di sostenere l'esame, gli studenti devono aver frequentato le attività pratiche previste per i singoli moduli.

##### *Programma (contenuti dell'insegnamento)*



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

Modulo di Fisiologia

**Argomento**

**Ore**

Fisiologia cellulare

2

Apparato riproduttore

3

Sistema Nervoso

6

Sistema Endocrino

2

Sistema Muscolare

4

Sangue

6

Apparato cardio vascolare

5

Apparato digerente (pre stomaci)

5

Stomaco

2

Fegato

2

Pancreas esocrino

1

Intestino

5

Rene

5

Ghiandola mammaria

2

Latte (composizione)

2

Esercitazione: Analisi del sangue (conta gl rossi e gl bianchi; conta differenziale, ematocrito, VES)

4

Esercitazione: metodica del prelievo e analisi su seme fresco di coniglio

6

Esercitazione : Analisi delle urine

3

Esercitazione: Analisi principali parametri del latte

3

**TOTALE**

**68**

### Bibliografia e materiale didattico

Il materiale didattico proiettato sotto forma di slides durante il corso è disponibile per gli studenti sul sito di e-learning del Dip.to Scienze Veterinarie -Unipi.

Nel programma del corso è inoltre fornita una lista di libri a cui gli studenti possono fare riferimento, presenti nella biblioteca del Dip.to Scienze Veterinarie -Unipi:

- Aguggini G., Beghelli V., Giulio L.F., 1998. Fisiologia degli animali domestici con elementi di etologia. UTET
- Cunningham J.G., 2005. Manuale di Fisiologia Veterinaria. Antonio Delfino Ed.
- Sjaastad O., Sand O., Hove K., 2013. Fisiologia degli Animali Domestici. Casa Editrice Ambrosiana.
- Fisiologia degli Animali Domestici – Dukes. Ed Italiana . F. Chiesa et al. – Idelson-Gnocchi . Napoli
- Fisiologia Veterinaria – M.G.Clement et al. Point Veterinarie Italie. 1° ed. Milano

P

### Indicazioni per non frequentanti

il corso non prevede obbligo di frequenza. i non frequentanti possono preparare l'esame avvalendosi delle diapositive disponibili sul sito di e-learning del dipartimento.

### Modalità d'esame

- è prevista una prova scritta ed una orale.

