

## VET/02 Fisiologia Veterinaria

Il settore raggruppa le discipline e le tematiche di ricerca rivolte allo studio delle funzioni dei diversi tipi cellulari degli organi ed apparati degli animali di interesse veterinario nonché all'analisi dei meccanismi integrati che ne controllano l'attività, approfondendo la regolazione di sistemi cellulari complessi ai diversi livelli ed identificando potenziali applicazioni biotecnologiche. Analizza, anche attraverso modelli di studio in vitro, le funzioni vegetative e i meccanismi neuroendocrini che, regolandone le interazioni, concorrono al mantenimento dell'omeostasi corporea sia in ambienti naturali che modificati dalle condizioni di allevamento. Dall'insieme delle reazioni organiche e comportamentali e dall'analisi dell'efficienza funzionale dei diversi apparati, desume lo stato di benessere dell'animale, definendo la gamma delle situazioni di impiego dell'animale entro cui tale condizione viene conservata.

### Staff

[Prof. Claudio Sighieri,](#)

[Prof. Angelo Gazzano,](#)

[Dott. Paolo Baragli,](#)

[Dott.ssa Chiara Mariti,](#)

### Dottorandi :

Dott. Asahi Ogi, durata triennale con scadenza novembre 2019

Dott. Jara Gutiérrez Rufo, durata triennale con scadenza novembre 2019

### Linee di ricerca

- a) Il legame di attaccamento intra-specifico ed inter-specifico nel cane domestico
- b) Influenze delle cure materne sul comportamento della prole nel cane domestico
- c) Indici fisiologici (HR, heart rate variability), endocrini (cortisolo in plasma, saliva e pelo; ossitocina e prolattina) e comportamentali dello stato di welfare nelle specie animali di interesse veterinario (soprattutto cane, cavallo e gatto)
- d) Fisiologia e comportamento del cavallo
- e) Psicologia dell'apprendimento e benessere del cavallo

**Attrezzature in uso (principali)/metodologie eseguite:** Sistemi HPLC con rivelatore UV e fluorimetrico per determinazione di aminoacidi, serotonina, antiossidanti, etc. in liquidi biologici animali; Spettrofotometro a micropiastre con filtri per metodi ELISA; microscopio a contrasto di fase e rovesciato; macchina conta globuli; software di analisi video.