

Opportunità di tesi magistrale in Ecobiologia (ambito etologico)

Influenza di un olio con estratto di semi di canapa sul comportamento dei cani stabulati in un canile

Supervisor: Dott.ssa Eugenia Natoli (Servizio Veterinario, ASL Roma 3), Prof. Paolo Ciucci

Contatti: enatoli@tiscali.it; paolo.ciucci@uniroma1.it

Contesto: La ricerca si focalizzerà sulle risposte comportamentali e fisiologiche di cani problematici stabulati in canile in seguito alla somministrazione di un olio con estratto di semi di canapa. Si focalizzerà altresì sulla costruzione di un modello di intelligenza artificiale per l'analisi dei video effettuati sugli animali per l'analisi del comportamento. I cani problematici ospitati in un canile, in seguito alla loro difficile gestione, hanno interazioni inter- e intra-specifiche limitate e sperimentano una complicata condizione di deprivazione sociale. Vari tipi di intervento sono stati suggeriti al fine di migliorare il loro benessere, tra cui il trattamento con principi attivi naturali in grado di apportare miglioramenti comportamentali e quindi permettere condizioni di maggior socializzazione. Tra questi trattamenti, si evidenzia il crescente interesse per l'utilizzo degli estratti della canapa (per ulteriori informazioni sul metodo, vedi Corsetti *et al.* 2021, *Scientific Reports* **11**:2773 <https://www.nature.com/articles/s41598-021-82439-2>).

Obiettivi: Oggetto della tesi è uno studio clinico per valutare l'efficacia dell'olio con estratto di semi di canapa nel ridurre il comportamento legato allo stress, analizzando anche la sua tollerabilità e gli effetti sul metabolismo ossidativo del cane. Ci aspettiamo una diminuzione dei comportamenti legati all'ansia e dei parametri fisiologici indicativi dello stress.

Applicazioni: oltre a facilitare la gestione dei cani problematici coinvolti nello studio, i risultati potranno contribuire a migliorare il benessere dei cani problematici ospitati nei canili. Eventualmente, tali risultati potranno trovare applicazione anche in altri contesti, ad esempio per i cani di proprietà. Inoltre, il modello di intelligenza artificiale sviluppato per l'analisi del comportamento potrà avere numerose applicazioni poiché l'impiego dell'intelligenza artificiale negli studi sulla conservazione e sul comportamento animale è in rapida espansione. Ciò consentirà di ridurre in modo significativo il tempo normalmente richiesto per l'analisi dei video.

Lo studente utilizzerà:

- **Il modello di IA sviluppato per l'analisi dei dati comportamentali.**
- **Analisi cliniche:** i dati ottenuti dal laboratorio di analisi (emocromo + biochimico).
- **Modelli statistici:** modelli utili per analizzare la relazione tra il comportamento e i parametri fisiologici e immunologici dei soggetti.

Allo studente viene richiesta:

- forte motivazione e capacità di interagire con i cani;
- un buon curriculum universitario, incluso esame di Etologia nella triennale;
- conoscenze di base di R
- una buona conoscenza della letteratura scientifica sull'argomento.

Durata del lavoro: 7-8 mesi

Inizio: settembre 2025 (data esatta da definirsi)