

PRC1311

Messa a punto delle tecniche per l'identificazione di specie di animali da compagnia a partire da pelli o annessi cutanei mediante analisi microscopica, misure biometriche micro e macroscopiche e analisi del DNA.

Obiettivi del progetto:

- Disegno e applicazione di primer per l'amplificazione (PCR) e il sequenziamento di segmenti di DNA mitocondriale da utilizzare per l'identificazione di cane e gatto a partire da pelli e annessi cutanei
- Messa a punto di metodi di estrazione del DNA da matrici altamente degradate quali i prodotti della concia
- Messa a punto di tecniche per l'analisi morfologica dei peli animali e definizione di caratteristiche morfologiche dei peli che consentano di escludere le specie appartenenti alle famiglie Canidi e Felidi tramite uno screening rapido morfologico
- Creazione e conservazione di una collezione di peli di riferimento e del relativo archivio fotomicografico presso il CRN per la Medicina Forense Veterinaria
- Applicazione dei protocolli su campioni di campo composti da pelli e pellicce, sequestrati dagli organi giudiziari competenti (es. Servizio CITES del Corpo Forestale dello Stato) nel corso di perquisizioni e controlli, oppure reperiti personalmente da collaboratori.