Offerta PCTO

A cosa serve il tessuto adiposo? Il caso studio delle adipochine in relazione al benessere animale.

Il percorso fornirà una panoramica sul tessuto adiposo e sulle adipochine, un gruppo di molecole da esso prodotte. Attraverso le adipochine sono regolate numerose attività metaboliche dell'individuo tra cui il food intake e l'attività riproduttiva. La produzione di queste molecole può variare nell'individuo in rapporto ad un cambiamento fisiologico, ad una risposta a un trattamento, una dieta o una condizione ambientale. A tal proposito, verrà affrontato il concetto di benessere animale e la relazione esistente con le adipochine. L'illustrazione di alcuni casi studio eseguiti negli animali domestici consentirà di presentare allo studente il percorso attraverso cui si realizza un'indagine scientifica mostrando le attività di laboratorio necessarie per svolgere una ricerca in ambito veterinario. Le attività di laboratorio prevedono la presentazione di video illustrativi.
Programma di massima:
Il percorso è composto da incontri seminariali e attività di laboratorio che si svolgeranno on line, per un totale di circa 6 ore suddivise in cinque giornate.
Attività seminariali: Il tessuto adiposo e le adipochine. Casi studio: le adipochine nell'apparato riproduttore femminile della pecora; le adipochine nella cute del cane; le adipochine nella ghiandola mandibolare del suino; le adipochine nella ghiandola mammaria della pecora.
Laboratorio 1: indagini morfologiche su tessuti di origine animale.
Laboratorio 2: valutazione dell'espressione di una molecola.
Laboratorio 3: indagini cito-patologiche su tessuti di origine animale.
Periodo di svolgimento:
Luglio e/o settembre 2023 in base alle richieste pervenute.

Referente: prof.ssa Francesca Mercati (francesca.mercati@unipg.it)
Docenti coinvolti: Prof.ssa Francesca Mercati, Prof.ssa Cecilia Dall'Aglio, Prof.ssa Margherita Maranesi, Dott.ssa Elisa Palmioli, Dott. Elvio Lepri.