

PIANO FORMATIVO - BORSA DI RICERCA

Messa a punto di metodi analitici in LC-MS/MS per la determinazione quali-quantitativa di molecole, ad elevato interesse biologico, in matrici semplici e complesse

La borsa di ricerca è parte rilevante di un contratto di ricerca tra l'Università di Bologna e Vetagro S.p.A., azienda specializzata nella produzione di nutrienti ed additivi per l'alimentazione animale, della durata di 18 mesi.

Il progetto a cui la borsa di studio si riferisce prevede la messa a punto e validazione mediante la cromatografia liquida abbinata alla spettrometria di massa tandem (LC-MS/MS) di:

- metodi analitici per la determinazione di aminoacidi non derivatizzati o sviluppando composti derivatizzati stabili in mangimi;
- metodi analitici per la caratterizzazione dei polifenoli (flavonoidi) in mangimi.

Queste sostanze sono di particolare interesse per l'azienda committente Vetagro S.p.A. impegnata costantemente nello sviluppo di prodotti destinati all'alimentazione animale per garantire il benessere animale e le migliori performance produttive.

Il beneficiario della borsa svolgerà il lavoro di ricerca prevalentemente presso l'azienda committente Vetagro S.p.A., con la collaborazione del personale dell'azienda committente e con l'utilizzo di strumentazione di proprietà di quest'ultima, ed in parte presso il Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie.

Piano formativo

Durante i 12 mesi della borsa di studio, il borsista acquisirà:

- 1) Esperienza nella gestione della strumentazione di laboratorio ed in particolar modo dell'LC-MS/MS
- 2) Esperienza nel trattamento di campioni di mangimi tramite tecniche di estrazione, purificazione ed eventualmente derivatizzazione
- 3) Esperienza nella messa a punto di metodi cromatografici
- 4) Esperienza nell'ottimizzazione dei parametri di spettrometria di massa
- 5) Esperienza nella pianificazione della validazione di un metodo analitico