TEMATICA

Sviluppo di una metodica analitica immediata ed efficiente per la determinazione di micotossine nel latte mediante l'utilizzo di tecniche spettroscopiche e chemiometriche

OBIETTIVI

L'analisi dello stato dell'arte mostra un continuo interesse per lo sviluppo, evoluzione e validazione di metodi analitici per la determinazione del contenuto di Aflatossine in vari alimenti solidi, semi-solidi, liquidi. L'attenzione è dedicata a ridurre tempi di analisi e manipolazione del campione, senza pregiudicare la quantificazione dell'Aflatossina pur in presenza di interferenze ed un forte effetto matrice. Studi recenti di applicazione di tecniche spettroscopiche, quali Spettroscopia nell'Infrarosso e Spettroscopia in Fluorescenza, come alternative rapide ed economiche comparate ai metodi più utilizzati (ELISA per lo screening e HPLC per la verifica dei positivi).

Il progetto prevede lo sviluppo di una metodica innovativa per determinare micotossine nel latte mediante tecniche spettroscopiche e metodi chemiometrici di elaborazione del segnale.

ATTIVITA DI TESI

Acquisizione di spettri nel vicino infrarosso (NIR).

Sviluppo di modelli di screening e/o semi-quantitativi (classificazione /calibrazione multivariata) per determinare l'Aflatossina M1 (AFM1) in campioni di latte.

Collaborazione con il laboratorio ARAL di CREMA .

INIZIO ATTIVITA'

Aprile-Maggio 2016