



Micotossine attualità di un problema



SISTEMI INNOVATIVI CONTROLLO QUALITÀ

I metaboliti tossici prodotti dai funghi sono raggruppati sotto l'unico nome di micotossine, pur essendo estremamente diverse le loro strutture chimiche.

Particolarmente insidiose per la salute umana, le micotossine, sono state identificate come la causa maggiore di intossicazioni di massa, come ad esempio l'ERGOTISMO (Saint Anthony's Fire) nel Medioevo e la LEUCEMIA da cibi tossici in RUSSIA durante la seconda guerra mondiale. Le muffe produttrici di micotossine possono contaminare gli alimenti in campo, durante l'immagazzinaggio, il trasporto e la lavorazione arrivando ad inquinare anche le attrezzature impiegate. Anche nel settore zootecnico influiscono negativamente sulle funzioni riproduttive e negli organi interni degli animali, con conseguenti forti perdite economiche in allevamento.

La presenza di Micotossine è stata riscontrata in:

- Mangimi pellettati e sfarinati;
- Granaglie: mais, mais dolce, frumento, orzo, avena, sorgo, soia.
- Caffè verde, caffè tostato, cacao
- Frutta secca
- Spezie
- Semi oleosi
- Legumi
- Prodotti da forno
- Insilati, erba medica, fieni, pastone
- Farina di mais, farina di frumento, glutine, pannello di cocco, crusca
- latte, vino, birra, succo di frutta
- Oli vegetali
- Prosciutto crudo, insaccati.

Parametri ecologici che influenzano la produzione di Micotossine

La formazione e lo sviluppo di micotossine è condizionato da molti fattori che dobbiamo associare a stress e siccità.

Di seguito annoveriamo alcuni fra i più importanti:

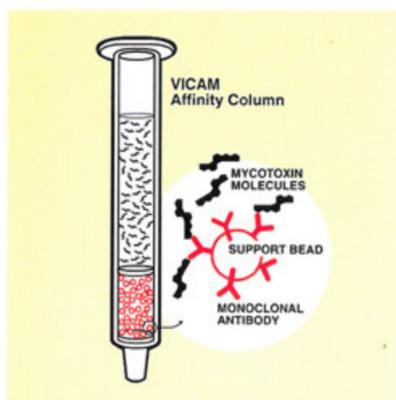
- Temperatura
- Substrato
- Ph
- Quantità di spore presenti
- Interazioni microbiologiche
- CO₂/O₂
- Tempo di permanenza in campo
- Danni meccanici
- Danni da insetti

SAFE Food

SISTEMI INNOVATIVI CONTROLLO QUALITÀ

La Soluzione

Colonne di Immunoaffinità Vicam



La colonna di immunoaffinità VICAM rappresenta la soluzione più innovativa al problema delle micotossine. L'esperienza e la ricerca combinate di VICAM e della Texas A&M University hanno permesso di sviluppare questa colonna che consente una elevata specificità della reazione ed alti recuperi, grazie all'utilizzo di anticorpi monoclonali. Il sistema di test per la rilevazione di Micotossine basato su queste tecnologie superiori è rapido, preciso ed affidabile, in grado di fornire vantaggi assoluti:

- Estrema semplicità di preparazione del campione
- Facile esecuzione senza il bisogno di personale specializzato
- Utilizzo di anticorpi monoclonali
 - Altissima sensibilità
 - Ottimi recuperi
 - Lunga scadenza del Kit (8 mesi a temperatura ambiente)

Utilizzabili con lettura in HPLC o tramite Fluorimetro

Metodica di Estrazione

La metodica per l'estrazione, la diluizione e la lettura è di semplicissima manualità;

- Estrazione del campione in acqua e metanolo
- Diluizione e filtrazione
- Passaggio in colonna della matrice e successivo lavaggio
- Eluizione del campione
- Lettura quantitativa con HPLC o tramite fluorimetro

Il Fluorimetro Vicam

Il fluorimetro VICAM è lo strumento ideale per le aziende che necessitano di risposte sicure in tempi brevi e a costi contenuti;

- Garantisce risultati quantitativi comparabili col sistema HPLC.
- Di facile utilizzo, non richiede investimenti elevati e personale qualificato.
- Non necessita di preparazione di standard in quanto già forniti e non tossici.
- E' pratico e ideale anche in caso di utilizzo direttamente sul campo.

