

Mykotoxine

Charakterisierung:

Nachweis und Quantifizierung von Pilztoxinen

- Fusarien : Zearalenon
T2-Toxin
Deoxynivalenol (DON)
Fumonisin
- Aspergillus : Ochratoxin
Aflatoxin
Citrinin
- Penicillium : Ochratoxin
Citrinin
- Monascus : Citrinin

Ziel:

- Prüfung von Futter- und Lebensmitteln auf gesundheitliche Unbedenklichkeit
- Untersuchung von biologischen Substraten auf Pilztoxine

Wirkung:

- T2-Toxin: immunsuppressiv
zelltoxisch
- Aflatoxin: karzinogen
Leberschäden
Reproduktionsstörungen
- Ochratoxin: Nierenschädigung
Leberschäden
immunsuppressiv
- Citrinin: Nierenschädigung
- Zearalenon: Reproduktionsstörungen
- Fumonisin: neurotoxisch
Leberschäden
Ödeme
- DON: immunsuppressiv
zelltoxisch

Material:

- Futtermittel
- biologische Substrate
(Blut, Galle, Milch, Magen-Darm-Inhalt etc.)

Methode:

Enzym linked Immunosorbent Assay (ELISA) und High Performance Liquid Chromatography (HPLC)