



PROJEKTER - SLUTRAPPORT

Aflatoksiner og ochratoksin A i risikoprodukter – kontrolresultater 2023

J. nr.: 2022-29-61-00434

BAGGRUND OG FORMÅL

Aflatoksiner er mykotoksiner, som primært findes i nødder, jordnødder, tørrede figner, korn og krydderier. Produkter, som er dyrket under tropiske eller subtropiske forhold. Der er EU restriktioner for en række af disse produkter fra visse oprindelseslande, hvilket vil sige, at der analyseres og kontrolleres for forekomst af aflatoksiner i en vis procentdel af alle partier af disse produkter fra visse oprindelseslande ved import til EU. Alle importrestriktions regler er samlet i EU forordning 2019/1793.

I dette projekt undersøges produkter, som ikke er omfattet af de gældende importrestriktioner. For produkttyper, hvor der også kan være risiko for forekomst af mykotoksinet, ochratoksin A, undersøges der også for indhold af dette.

Regler

Maksimalgrænseværdier for mykotoksiner i fødevarer fremgår af EU forordning 2023/915.

METODE OG RESULTATER

Analysemetode

Prøverne er analyseret ved brug af immunoaffinitets oprensning og detektion ved LC-FLD på Fødevarestyrelsen Laboratorie. Resultaterne for indhold af aflatoksiner angives som indhold af aflatoksin B₁ og total indhold af aflatoksinerne B₁, B₂, G₁, og G₂, fordi maksimalgrænseværdierne gælder for disse indhold.

Prøver

I dette projekt er der udtaget 15 prøver. Prøverne er udtaget af Fødevarestyrelsen i perioden januar til marts 2023.

Resultater

En oversigt over resultaterne er vist i nedenstående tabeller.

Indhold af aflatoksiner

Fødevarekategori	Antal prøver	Prøver med indhold ¹	Indhold B ₁ (µg/kg) Min-Maks	B ₁ ML ² (µg/kg)	Indhold total (µg/kg) Min-Maks	Toal ML ² (µg/kg)
Rosin	1	0	< 0,11	2	< 0,56	4
Daddel	2	0	< 0,11	2	< 0,56	4
Popcorns majs	2	1	< 0,21 - 10	2	< 0,77 - 11,2	4
Majs chips, diverse	5	2	< 0,21 - 0,36	2	< 0,77	4
Majs, tørrede kerner	2	1	< 0,21 - 2,8	2	< 0,77 - 3,0	4
Longan frugt, tørret	2	1	< 0,11 - 0,16	2	< 0,56	4
Cornflakes	1	0	< 0,21	2	< 0,77	4

¹ Over LOQ (kvantificeringsgrænse)

² ML = maksimalgrænseværdi



Indhold af ochratoksin A

Fødevarekategori	Antal prøver	Prøver med indhold ¹	Indhold B ₁ (µg/kg) Min-Maks	ML ² (µg/kg)
Rosin	1	0	< 0,2	8
Daddel	2	0	< 0,2	2

¹ Over LOQ (kvantificeringsgrænse)

² ML = maksimalgrænseværdi

KONKLUSION OG VURDERING

I fem af de 15 prøver blev fundet indhold af aflatoksiner.

I to prøver, en prøve af popcorns majs og en prøve af tørrede majs kerner, blev der fundet indhold over maksimalgrænseværdierne for de pågældende produkter.

De tre prøver analyseret for ochratoksin A var uden indhold.

Kontaktpersoner:

Projektleder: Dorte Licht Cederberg (dli@fvst.dk)

Fødevarestyrelsen Laboratorie: Kevin Jørgensen (kevjo@fvst.dk)

23. marts 2024