
CENTRALT KOORDINEREDE LABORATORIEPROJEKTER SLUTRAPPORT

Ochratoksin A og citrinin i ikke animalske fødevarer (ikke korn) – kontrolresultater 2017

Projekt nr. 4192, Sags nr. 2014-29-61-00218

BAGGRUND OG FORMÅL

Ochratoksin A findes i en række fødevarer som f.eks. kaffe, lakrids, kakao, græskarkerner, rosiner, paprika, lakrids, vin mv. Traditionelt har kontrollen været fokuseret på korn og kornprodukter, men da de øvrige produkter kan bidrage væsentligt til indtaget af ochratoksin A er det oplagt at udvide kontrollen til også at omfatte disse produkter. Projektet omfatter desuden kortlægning af mykotoksinet citrinin, for at få et større kendskab til indhold af citrinin.

I nærværende rapport rapporteres resultater af 25 prøver, som er udtaget landsdækkende af fødevareafdelingerne fra september til november 2017 hos importører og ved engroshandelen og analyseret for citrinin hvoraf 18 af prøverne er analyseret for både ochratoksin A og citrinin.

Analyserne blev foretaget af Fødevarestyrelsens laboratorium i Ringsted, Sektion for Fødevarekemi, ved brug af en analysemetode med oprensning på immunoaffinitetskolonne samt kvantificering på UPLC.

RESULTATER

Der blev i alt analyseret 25 prøver.

Oversigt over resultaterne er vist i nedenstående tabeller.

Fødevarekategori	Antal prøver	Prøver med indhold ¹	Indhold af ochratoksin A i µg/kg		ML ² i µg/kg	LOQ µg/kg
			Gennemsnit ¹	Min - maks		
Rosiner.	13	10	3,6	< 0,3 – 11,4	10	0,2
Græskarkerner	4	0	-	-	3	0,1
Tranebær	1	0	-	-	10	0,2

Fødevarekategori	Antal prøver	Prøver med indhold ¹	Indhold af citrinin i µg/kg		ML ² i µg/kg	LOQ µg/kg
			Gennemsnit ¹	Min - maks		
Rosiner.	13	0	-	-	-	1,6
Græskarkerner	4	0	-	-	-	1,6
Tranebær	1	0	-	-	-	1,6
Hvedemel	2	-	-	-	-	1,6
Bygmel	2	2	6,1	< 2,4 – 9,8	-	1,6
Majsmel	2	0	-	-	-	1,6
Rugmel	1	1	2,8	2,8	-	1,6

¹ Prøver med indhold over kvantifikationsgrænsen (LOQ)

²ML = Højest tilladelig grænseværdi, fastsat i Kommissionens Forordning (EF) 1881/2006

KONKLUSION OG VURDERING

Der er for rosiner fundet 10 ud af 13 prøver med indhold af ochratoksin A med et gennemsnit på 3,6 µg/kg. Ingen af rosinprøverne indeholdt citrinin over LOQ. Der blev ikke fundet indhold over LOQ af ochratoksin A eller citrinin i hverken græskarkerner eller tranebær.

Der blev ikke fundet indhold over LOQ af citrinin i hverken hvedemel eller majsmel. 2 ud af 2 prøve af bygmel indeholdt citrinin med et gennemsnit på 6,1 µg/kg. Rugmelsprøven havde et indhold af citrinin på 2,8 µg/kg.

Kontaktpersoner:

Dorthe Licht Cederberg (dli@fvst.dk)

Dorte Møller Larsen, Laboratoriet i Ringsted, Sektion for Fødevarekemi (dom-la@fvst.dk)

Sikkerhed, sundhed og kvalitet fra jord til bord