



KAMPAGNER OG PROJEKTER - SLUTRAPPORT

Mykotoksiner i korn og kornprodukter 2012/2013

J. nr.: 2010-20-793-00040

BAGGRUND OG FORMÅL

Mykotoksiner har forskellige toksikologiske effekter fra kræftfremkaldende til hormonforstyrrende. Mykotoksinindholdet i korn varierer fra år til år og afhænger ligeledes af kornsorter og forarbejdningsgrad. Projektet er blevet ekstra på grund af år med våd høst, hvilket øger risikoen for dannelse af mykotoksiner. I projektet indgår både konventionelt og økologisk dyrkede afgrøder.

METODE OG RESULTATER

Samtlige prøver er analyseret for indhold af mykotoksinerne DON (deoxynivalenol), HT2 og T2-toksin. Prøver af rug og klidprøver er også analyseret for indhold af ochratoksin A.

Der er i projektet undersøgt 89 prøver. Prøverne er både fra høstårene 2011 og 2012, idet prøverne er udtaget fra sommeren 2012 til sommeren 2013.

Alle indhold var væsentligt under EU's maksimalgrænseværdier for DON og ochratoksin A samt de indikative værdier for summen af T-2+HT-2.

Data er summeret i nedenstående tabeller.

Deoxynivalenol enhed: µg/kg	Antal prøver/ Antal med indhold over DL 20 µg/kg	Gennemsnit	Max værdi	EU maksimalgrænse (µg/kg)
Alle prøver	89/57	66	250	-
Hvede (mel, kerner, klid)	37/29	83	250	750
Havre (+havregryn)	15/5	75	130	750
Rug (mel og kerner)	24/19	41	94	750
Spelt	10/3	38	55	750
Andre kornsorter (byg*, majs)	3/2	58	80	-

*1 prøve bygkerner til foder

T-2 + HT-2 toksin	Antal prøver/ Antal med indhold over DL 2 µg/kg	Gennemsnit (µg/kg)	Max værdi (µg/kg)	EU indikativ værdi (µg/kg) i henstilling 2013/165
Alle prøver	89/18	5,1	17	-
Hvede (mel, kerner, klid)	37/8	3,7	5,7	50
Havre (+havregryn)	15/3	11	17	200
Rug (mel og kerner)	24/5	3,9	6,1	50
Spelt	10/0			50
Andre kornsorter (byg*, majs)	3/2	5,1	7,1	50-200

*1 prøve bygkerner til foder

Ochratoxin A	Antal prøver/ Antal med indhold over DL 0,1 µg/kg	Gennemsnit (µg/kg)	Max værdi (µg/kg)	EU maksimalgrænseværdi (µg/kg)
Alle prøver	20/4	0,2	0,4	3
Hvede (mel, kerner, klid)	5**/0			3
Havre (+havregryn)	1/0			3
Rug (mel og kerner)	12/4	0,2	0,4	3
Spelt	2/0			3
Andre kornsorter (byg*, majs)	0			3

*1 prøve bygkerner til foder

** heraf 2 klidprøver

KONKLUSION OG VURDERING

Projektet viser, at der er få overskridelser af grænseværdier for indhold af mykotoksiner. Det er væsentlig stadig er at have fokus på området, da indholdet kan svinge for år til år afhængig af klima, dyrkningsbetingelser og lagring efter høst.

Kontaktpersoner:

Yvonne Simonsen, yvsi@fvst.dk vedr. analyser

Dorthe Licht Cederberg, dli@fvst.dk vedr. lovgivning

Sikkerhed, sundhed og vækst fra jord til bord

