



## KAMPAGNER OG PROJEKTER - SLUTRAPPORT

### Mykotoksiner i korn og kornprodukter

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 90 prøver. Prøverne er både fra høstårene 2010 og 2011, hhv. 42 og 48 prøver.

Der blev fundet indhold af DON på 1500 µg/kg i en prøve af hvedeklid, hvilket er over grænseværdien på 750 µg/kg i denne vareart

For en prøve af hvedemel, blev der fundet indhold af DON på 720, dvs. lige under grænseværdien (750 µg/kg), mens der for en prøve af havrekorn blev fundet indhold på 1700 µg/kg (grænseværdi på 1750 µg/kg).

Ved analysen er kun fundet lave niveauer er T2 og HT2, dog undtaget en enkelt kornprøve af havre, hvor summen af toksinerne er på 210 µg/kg. Aktionsgrænsen i pågældende vareart er 500 µg/kg.

For én prøve af rugmel blev der fundet indhold af ochratoksin A på 2,6 µg/kg, grænseværdien er 3 µg/kg. De øvrige fund var væsentlig lavere.

Data er summeret i nedenstående tabel.

	DON [µg/kg]	HT2 [µg/kg]	T2 [µg/kg]	Sum HT2 & T2 [µg/kg]	Ochratoksin A [µg/kg]
Antal prøver	90	90	90	90	27
Kvantifikationsgrænse	20	2,0	1,6	-	0,1
Antal prøver under kvantifikationsgrænse	32	62	81	-	8
Antal prøver over kvantifikationsgrænse	58	28	9	-	19
Antal prøver med signifikant overskridelse af grænseværdien	1	-	-	0	0

Der er lavet opfølgning på fundet over grænseværdien. Det er dokumenteret, at prøven udtaget til kontrol fejlagtigt var en foderprøve. Prøven var anvist til prøveudtagning af virksomheden. Der er rettet op på proceduren, så det fremover sikres, at de udtagne prøver er til humant konsum.

---

## 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:

Helle Lindberg Madsen, [hlm@fvst.dk](mailto:hlm@fvst.dk) vedr. analyser

Dorthe Licht Cederberg, [dli@fvst.dk](mailto:dli@fvst.dk) vedr. lovgivning

*Sikkerhed, sundhed og vækst fra jord til bord*