



Mykotoksiinianalyysit

Osa viljojen homelajeista tuottaa sopivissa olosuhteissa (kosteus ja lämpötila) terveydelle haitallisia homemyrkyjä eli mykotoksiineja. Sateisena kasvukautena mykotoksiineja voi muodostua viljaan jo pellolla tai varastossa eikä viljan kivaaminen poista hometoksiineja. Hometoksiinien esiintymistä ei voi huomata silmämääräisesti, koska niitä voi olla myös viljassa, jossa ei ole näkyvää hometta. Toisaalta myöskään silmämääräisesti homeinen vilja ei välttämättä sisällä hometoksiineja. Ainoa keino selvittää hometoksiinien esiintymisen viljassa on laboratorioanalyysi.

Yleisimpiä Suomessa esiintyviä mykotoksiineja ovat punahomeisiin eli *Fusarium*- sukuun kuuluvat deoksinivalenoli eli DON, HT-2, T-2 sekä zearalenoni. Homemyrkyt ovat riski ihmisten ja eläinten terveydelle ja niiden esiintymiselle onkin asetettu enimmäismäärät.

Enimmäismäärät mykotoksiineille (Euroopan komissio)	
Elintarvikekäyttöön tarkoitettu vilja	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Deoksinivalenoli (DON) 1750 µg/kg käsittelemättömälle kauralle; 1250 µg/kg muille käsittelemättömille viljoille ✓ Zearalenoni käsittelemättömille viljoille 100 µg/kg ✓ Okratoksiini A käsittelemättömille viljoille 5 µg/kg ✓ T-2 ja HT-2 toksiniitit (suositus) 1 000 µg/kg kauralle, ohralle 100-200 µg/kg sekä vehnille ja rukiille 50 µg/kg
Rehuviljat (komission suositus)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ DON 8 mg/kg viljoille ja viljatuotteille ✓ Zearalenoni 2 mg/kg viljoille ja viljatuotteille
Täydennys- ja täysrehut (komission suositus)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ DON täydennys- ja täysrehuille 5 mg/kg; sikojen osalta 0,9 mg/kg, vasikoiden, karitsoiden ja kilien osalta 2 mg/kg ✓ Zearalenoni porsaiden ja nuorten emakoiden täydennys- ja täysrehuille 0,1 mg/kg, emakoiden ja lihasikojen osalta 0,25 mg/kg sekä vasikoiden, lypsykarjan, lampaiden ja vuohien osalta 0,5 mg/kg

Eurofins Viljavuuspalvelu tarjoaa erilaisia analyysipaketteja mykotoksiinien analysointiin. Tarvittava näytemäärä yhtä analyysipakettia varten on vähintään 500 grammaa viljaa. Näytteenotossa on oltava huolellinen ja otettava riittävästi osanäytteitä, koska hometoksiiniitit ovat tyypillisesti pistemäisinä esiintyminä viljaerissä. Toimitusaika mykotoksiinianalyyseihin tuloksille on 1-2 viikkoa.

Kysy lisätietoja mykotoksiinianalyyseistä Viljavuuspalvelusta.