



Homemyrkyt ovat terveysriski

Osa viljojen ja säilörehujen homelajeista tuottaa sopivissa olosuhteissa (kosteus ja lämpötila) **terveydelle haitallisia homemyrkyjä eli mykotoksiineja**. Sateisena kasvukautena mykotoksiineja voi muodostua viljaan tai säilörehuun jo pellolla tai varastossa eikä esim. viljan kuivaaminen tai rehun hyvät säilöntätaavat poista hometoksiineja. Hometoksiinien esiintymistä ei voi huomata silmämääräisesti, koska niitä voi olla myös viljassa/säilörehussa, jossa ei ole näkyvää hometta. Toisaalta myöskään silmämääräisesti homeinen vilja ei välttämättä sisällä hometoksiineja. Tämä ei kuitenkaan aina päde mm. säilörehun osalta, vaan esimerkiksi Luken tekemässä kokeessa kaikissa homeisissa näytteissä oli mykotoksiineja, osassa hyvinkin suuria pitoisuuksia (*Tuottava Nautatilan Nurmi -hanke, LUKE*). **Ainoa luotettava keino selvittää hometoksiinien esiintyminen viljassa tai säilörehussa on laboratorioanalyysi!**

Yleisimpiä Suomessa esiintyviä mykotoksiineja ovat punahomeisiin eli *Fusarium*- sukuun kuuluvat deoksinivalenoli eli DON, HT-2, T-2 sekä zearalenoni (ZON). Homemyrkyt ovat riski ihmisten ja eläinten terveydelle ja niiden esiintymiselle onkin asetettu enimmäismäärät. Koska suurin osa nautojen ruokinnan kuiva-aineesta on säilörehua, toksiinien saantimäärät säilörehusta voivat olla hyvinkin merkittäviä. Tällä voi olla vaikutuksia **naudan kasvuun, hedelmällisyyteen, immuuteettiin ja maidontuotantoon** ja huomioitavaa on, että naudat erittävät elimistöönsä joutuneita hometoksiineja ulosteeseen ja **maitoon** (*Luonnonvara- ja biotalouden tutkimus 19/2018*).

Analyysipaketit hometoksiinien analysointiin (hinnat 2025):

Mykotoksiinit DON, ZON, T2, HT2 (viljoille ja rehuille) (JJ0FE)	210,00€ (alv 0%)
Mykotoksiinit aflat, DON, ZON, T2, HT2, OTA (viljoille, öljykasvien siemenille ja palkokasveille) (JJ0G6)	379,85€ (alv 0%)
Aflatoksiinit (viljoille ja rehuille) (JCAF3)	99,00€ (alv 0%)

Näytteenotto ja näytteiden lähetys:

- ✓ Tarvittava näytemäärä yhtä analyysipakettia varten on vähintään 500 g viljaa ja viljatuotetta (myös liemirehut) ja 300 g säilörehua. Puhtaat 1-2 litran minigrip pussit tai vastaavat sopivat näytepusseiksi, liemirehuille puhdas muovipullo. Kirjoita näytepussin/pullon päälle näytenumero ja lähettäjän nimi permanent-tussilla.
- ✓ Ole huolellinen näytettä ottaessa, analysoitavasta viljasta/rehusta on otettava riittävästi osanäytteitä, koska hometoksiinit ovat tyypillisesti pistemäisinä esiintyminä.
- ✓ Lähetä näytteet mahdollisimman pian näytteenoton jälkeen laboratorioon, mieluiten alkuviikosta (ma-ke) osoitteeseen **Eurofins Viljavuuspalvelu Oy, Graanintie 7, 50190 Mikkeli** (asiakaspalautusnumero postille 601255).
- ✓ Täytä näytesaate huolellisesti (mm. lähettäjän yhteystiedot, y-tunnus, tuottajanumero, analyysit mitä halutaan tilata). Muista laittaa saate näytelähteyksen mukaan.
- ✓ Tulosten toimitusaika on 1-2 viikkoa.



Mikäli sinulla on kysyttävää, olethan yhteydessä asiakaspalveluumme
Viljavuuspalvelu@ftn.eurofins.com!