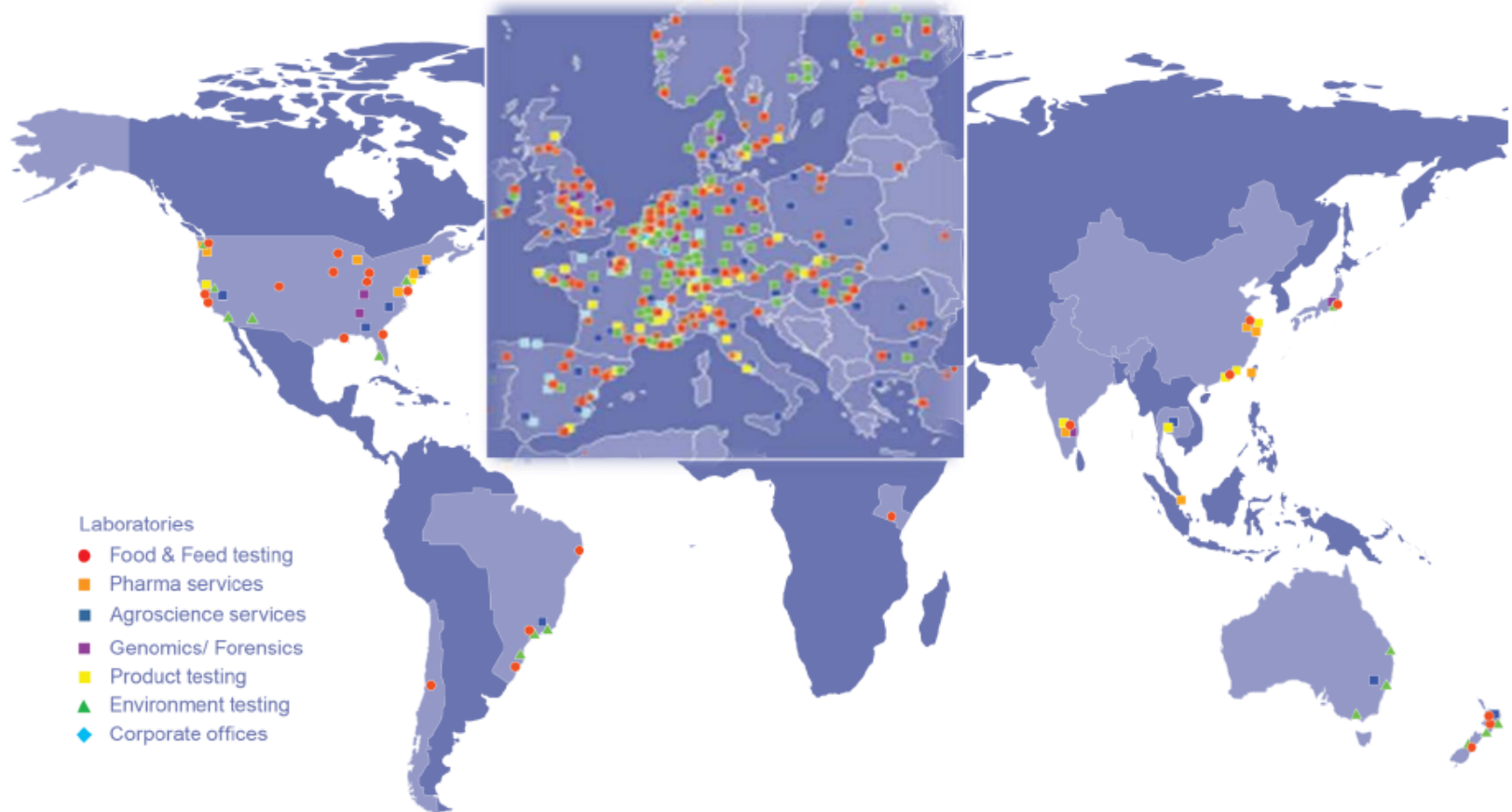


Tilanäytteiden mykotoksiinianalytiikka

Suomen Nurmiyhdistys
Vuosikokous
20.4.2021

Venla Jokela
Eurofins Viljavuuspalvelu Oy

Eurofins laboratoriot, koko konsernin palvelut yhdestä paikasta



- Analysoiva laboratorio Wej Contaminants, Hamburg, Saksa
- Matriisina viljat, korsirehut
- LC-MS/MS
- Yksittäin: DON, ZEA
- Pakettina: DON; ZEA, T2, HT2
- Myös muita toksiineja saatavilla: aflatoksiinit, NIV (nivalenoli), okratoksiini...

	DON	ZEA	T2	HT2
määrittäysraja	20 µg	10 µg	10 µg	10 µg

- Miniminäytemäärä 300 grammaa
- Näyte lähetetään Mikkeliin Eurofins Viljavuuspalveluun
- Näyte toimitetaan edelleen analysoivaan laboratorioon
- Toimitusaika noin 1-2 viikkoa, raportointi suoraan asiakkaalle
- Hinta; yksittäismääritykset noin 90 eur, pakettina 185 eur (alv 0)

- Mykotoksiinimäärittäykseen joitain kymmeniä näytteitä vuodessa
- Tapaukset usein moniongelmaisia, selittämättömiä syitä
- Korkeimmat pitoisuudet DON:lla 500-5000 µg/kg olkinäytteitä, 700-1000 µg/kg viljanäytteitä
- Tulostasot alle Euroopan komission suositusten

Enimmäismäärät mykotoksiineille (Euroopan komissio)	
Elintarvikekäyttöön tarkoitettu vilja	✓ 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
Rehuviljat (komission suositus)	✓ T-2 ja HT-2 toksiinit (suositus) 1 000 µg/kg kauralle, ohralle 100-200 µg/kg sekä vehnille ja rukiille 50 µg/kg
	✓ DON 8 mg/kg viljoille ja viljatuotteille
Täydennys- ja täysrehut (komission suositus)	✓ Zearalenoni 2 mg/kg viljoille ja viljatuotteille
	✓ 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

- Uusien testien kehittäminen soveltumaan paremmin maatalouden tarpeisiin, määritysrajat& hinnoittelu
- Vuosivaihtelu ja -kysyntä suurta riippuen mm säästä