



KOMISSION SUOSITUS (EU) 2026/1243,
annettu 11 päivänä kesäkuuta 2026,
torajyväalkaloidien esiintymistä rehussa koskevasta seurannasta

EUROOPAN KOMISSIO, joka

ottaa huomioon Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen ja erityisesti sen 292 artiklan,

sekä katsoo seuraavaa:

- (1) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivissä 2002/32/EY ⁽¹⁾ vahvistetaan enimmäismäärät tiettyjen haitallisten aineiden, kuten rukiin torajyvän (*Claviceps purpurea*), esiintymiselle rehussa.
- (2) Komission suosituksessa 2012/154/EU ⁽²⁾ todetaan, että torajyväalkaloidien esiintymistä eläinten ravinnoksi tarkoitetuissa viljoissa ja viljatuotteissa, eläinten ravinnoksi tarkoitettussa rehuheinässä ja rehuseoksissa olisi seurattava.
- (3) Euroopan elintarviketurvallisuusviranomainen, jäljempänä 'elintarviketurvallisuusviranomainen', antoi 28 päivänä kesäkuuta 2012 lausunnon ⁽³⁾ elintarvikkeissa ja rehuissa esiintyvistä torajyväalkaloideista. Elintarviketurvallisuusviranomainen perusti riskinarviointinsa merkittävimpiin *Claviceps purpurea* -torajyväalkaloideihin, joita ovat ergometriini, ergotamiini, ergosiini, ergokristiini, ergokryptiini ja ergokorniini sekä niiden -iniini-epimeerit. Koska *Claviceps africana* ja *Claviceps fusiformis* voivat olla merkityksellisiä unioniin tuotavan rehun kannalta, niiden merkittävimpien torajyväalkaloidien, erityisesti dihydroergosiinin ja agroklaviinin, esiintymistä olisi seurattava. Ergovaliini on yksi torajyväalkaloideista, joita yleensä esiintyy nurmikasvilajeissa, joissa elää endofyyttejä ja joita ovat esimerkiksi ruokonata ja englanninraiheinä.
- (4) Elintarviketurvallisuusviranomainen julkaisi 6 päivänä heinäkuuta 2017 tieteellisen raportin ⁽⁴⁾ ihmisten ja eläinten ravinnon kautta tapahtuvasta altistumisesta torajyväalkaloideille. Raportissa suositellaan, että torajyväalkaloideja koskevien analyysitietojen keruuta tietyissä rehutuotteissa jatketaan. Lisäksi olisi jatkettava samanaikaisesti tietojen keräämistä torajyväpahkojen esiintymisestä ja torajyväalkaloidien pitoisuudesta eri rehutuotteissa, jotta näiden kahden muuttujan välisestä suhteesta saataisiin lisää tietoa. Seurannassa olisi käytettävä saatavilla olevia analyysimenetelmiä, joiden herkkyyks on riittävä.
- (5) Elintarviketurvallisuusviranomainen antoi 30 päivänä marraskuuta 2023 lausunnon ⁽⁵⁾ eläinten terveydelle aiheutuvasta riskistä, joka liittyy torajyväalkaloidien esiintymiseen rehussa. Elintarviketurvallisuusviranomainen katsoi, että torajyväalkaloidien esiintyminen rehussa aiheuttaa terveystarve-riskin naudoille ja sioille (porsaas, lihasiat ja emakot). Elintarviketurvallisuusviranomainen korosti, että tarvitaan enemmän tietoja torajyväalkaloidien esiintymisestä erityisesti nurmirehussa ja durrassa sekä ergovaliinin/ergovaliinin esiintymisestä nurmirehussa. Elintarviketurvallisuusviranomaiselle toimitettavien esiintymistietojen olisi sisällettävä riittävät tiedot analysoiduista rehunäytteistä, mukaan lukien kosteuspitoisuus, kohde-eläimet ja rehuseoksen tyyppi (täysrehu/täydennysrehu), ja analyysissä olisi käytettävä herkkiä menetelmiä.
- (6) Sen vuoksi on aiheellista suositella, että torajyväalkaloidien esiintymistä rehussa seurataan kaikkialla unionissa,

⁽¹⁾ Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2002/32/EY, annettu 7 päivänä toukokuuta 2002, haitallisista aineista eläinten rehuissa (EYVL L 140, 30.5.2002, s. 10, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2002/32/oj>).

⁽²⁾ Komission suositus 2012/154/EU, annettu 15 päivänä maaliskuuta 2012, rehuissa ja elintarvikkeissa esiintyvien torajyväalkaloidien seurannasta (EUVL L 77, 16.3.2012, s. 20, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reco/2012/154/oj>).

⁽³⁾ Scientific Opinion on Ergot alkaloids in food and feed. *EFSA Journal* 2012;10(7):2798, <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2012.2798>.

⁽⁴⁾ Arcella, D., Gomez Ruiz, J.-A., Innocenti, ML and Roldán, R., 2017. Scientific report on human and animal dietary exposure to ergot alkaloids. *EFSA Journal* 2017;15(7):4902, s. 53, <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2017.4902>.

⁽⁵⁾ Scientific Opinion on the risk for animal health related to the presence of ergot alkaloids in feed. *EFSA Journal* 2024;22(1):e8496, <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2024.8496>.

ON ANTANUT TÄMÄN SUOSITUKSEN:

1. Suositellaan, että jäsenvaltiot seuraavat yhteistyössä rehualan toimijoiden kanssa torajyvääkaloidien esiintymistä rehussa.
2. Ainakin seuraavat torajyvääkaloidit olisi analysoitava:
 - ergokristiini/ergokristiniini
 - ergotamiini/ergotamiiniini
 - ergokryptiini/ergokryptiniini (α - ja β -isomeerit)
 - ergometriini/ergometriiniini
 - ergosiini/ergosiiniini
 - ergokorniini/ergokorniiniini.

Lisäksi suositellaan ergovaliinin/ergovaliniinin, agroklaviinin, dihydroergosiinin ja lolitrem B:n analysointia.

3. Rihmastopahkojen määrä näytteessä olisi mahdollisuuksien mukaan määritettävä, jotta voidaan saada lisää tietoa pahkojen määrän ja yksittäisten torajyvääkaloidien tason välisestä suhteesta.
4. Suositeltava analyysimenetelmä on nestekromatografia/tandem-massaspektrometria (LC-MS/MS). Muita analyysimenetelmiä voidaan käyttää, jos saatavilla on näyttöä siitä, että ne tuottavat luotettavia tuloksia yksittäisten torajyvääkaloidien (tai niiden epimeeriparien) osalta. Kunkin torajyvääkaloidin määrittämisessä saavutettavan määrittäysrajan olisi oltava 5 µg/kg tai pienempi.
5. Erityisesti on suositeltavaa ottaa näytteitä seuraavista:
 - viljakasvit ja niistä saatavat tuotteet
 - ruohot ja niistä saatavat tuotteet, mukaan lukien nurmirehu
 - rehuseokset.
6. Sen varmistamiseksi, että näytteet ovat tutkittavan erän suhteen edustavia, jäsenvaltioiden olisi noudatettava komission asetuksessa (EY) N:o 152/2009 ⁽⁶⁾ vahvistettua näytteenottomenetelmää.
7. Suositellaan, että jäsenvaltiot varmistavat, että analyysien tuloksia toimitetaan säännöllisesti 30 päivään kesäkuuta 2028 asti elintarviketurvallisuusviranomaiselle EFSA:n tietojen esitysmuodossa ja elintarvikkeiden ja rehujen osalta käytettävää näytteen standardikuvausta (SSD2) koskeissa EFSA:n ohjeissa ⁽⁷⁾ esitettyjen vaatimusten ja EFSA:n muiden erityisten raportointivaatimusten mukaisesti.

⁽⁶⁾ Komission asetus (EY) N:o 152/2009, annettu 27 päivänä tammikuuta 2009, näytteenotto- ja määrittäysmenetelmistä rehujen virallista valvontaa varten (EUVL L 54, 26.2.2009, s. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2009/152/oj>).

⁽⁷⁾ <https://www.efsa.europa.eu/en/call/call-continuous-collection-chemical-contaminants-occurrence-data-0>.

8. Tällä suosituksella korvataan komission suositus 2012/154/EU.

Tehty Brysselissä 11 päivänä kesäkuuta 2026.

Komission puolesta
Olivér VÁRHELYI
Komission jäsen
