Europeiska unionens
officiella tidning

SV
L-serien

2026/2353

20.10.2026

# KOMMISSIONENS REKOMMENDATION (EU) 2026/2353

## av den 16 oktober 2026

## om övervakning av förekomsten av kinolizidinalkaloider i lupiner och lupinbaserat foder

EUROPEISKA KOMMISSIONEN HAR ANTAGIT DENNA REKOMMENDATION

med beaktande av fördraget om Europeiska unionens funktionssätt, särskilt artikel 292, och

av följande skäl:

(1) Panelen för främmande ämnen i livsmedelskedjan (*CONTAM-panelen*) vid Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet (*livsmedelsmyndigheten*) antog 2019 en riskbedömning om riskerna för djurs och människors hälsa kopplade till förekomsten av kinolizidinalkaloider i foder och livsmedel, särskilt i lupiner och lupinbaserade produkter ([1]).

(2) Riskbedömningen är begränsad till förekomsten av kinolizidinalkaloider i arter/sorter av *Lupinus* som är relevanta för foder eller livsmedel i unionen (såsom *Lupinus albus* L., *Lupinus angustifolius* L., *Lupinus luteus* L. och *Lupinus mutabilis* Sweet). När det gäller risken för negativa djurhälsoeffekter hos laxfiskar konstaterade livsmedelsmyndigheten att den genomsnittliga exponeringen av laxfiskar via kosten ligger över NOAEL-nivån (nivå där ingen skadlig effekt observeras) på 1 mg/kg kroppsvikt per dag, men under LOAEL-nivån (lägsta observerade effektnivå) på 2,5 mg/kg kroppsvikt per dag. Livsmedelsmyndigheten anser att risken för negativa effekter hos laxfiskar är låg. För övriga arter var den tillgängliga databasen över negativa effekter för begränsad för att man skulle kunna identifiera allmänna NOAEL-/LOAEL-nivåer. I stället använde livsmedelsmyndigheten en alternativ metod genom vilken den identifierade de tolererbara doserna av kinolizidinalkaloider i lupinfrön med avseende på zootekniska resultat. För nötkreatur och kaniner ligger den genomsnittliga exponeringen via kosten långt under den tolererade dosen. För grisar och kycklingar ligger den genomsnittliga exponeringen via kosten inom samma intervall som den tolererbara dosen.

(3) Livsmedelsmyndigheten rekommenderade att fler uppgifter bör samlas in om förekomsten av kinolizidinalkaloider i lupiner och lupinbaserade produkter.

(4) Mer information bör samlas in om de faktorer som leder till förhållandevis höga halter av kinolizidinalkaloider i lupiner och lupinbaserade foderråvaror för att man ska kunna fastställa vilka åtgärder som bör rekommenderas för att undvika eller minska förekomsten av kinolizidinalkaloider i dessa foder.

(5) Det är därför lämpligt att rekommendera att kinolizidinalkaloider i lupiner och lupinbaserade foderråvaror övervakas, att faktorer som leder till höga halter av dem identifieras och att mer information om bearbetningens effekter på halterna av kinolizidinalkaloider samlas in.

HÄRIGENOM REKOMMENDERAS FÖLJANDE.

(1) Medlemsstaterna rekommenderas att, med aktiv medverkan av foderföretagarna, övervaka kinolizidinalkaloider i lupiner, lupinbaserade foderråvaror samt foderblandningar som innehåller lupiner och lupinbaserade produkter under åren 2026, 2027, 2028 och 2029. Medlemsstaterna rekommenderas att analysera åtminstone kinolizidinalkaloiderna albin, anagyrin, angustifolin, lupanin, isolupanin, multiflorin, 13α-hydroxilupanin, lupinin och spartein.

(2) Rekommenderad analysmetod är vätskekromatografi/tandem-masspektrometri (LC-MS/MS). Om andra analysmetoder används bör det finnas belägg för att de ger tillförlitliga resultat för enskilda kinolizidinalkaloider. Kvantifieringsgränsen för bestämning av varje kinolizidinalkaloid bör helst vara omkring 1 mg/kg för lupinfrön och lupinbaserade foderråvaror och 0,2 mg/kg för foderblandningar.

([1]) Panelen för främmande ämnen i livsmedelskedjan (CONTAM) vid Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet, 2019, ”Scientific opinion on the risks for animal and human health related to the presence of quinolizidine alkaloids in feed and food, in particular in lupins and lupin-derived products” (https://doi.org/10.2903/j.efsa.2019.5860).

(3) Medlemsstaterna rekommenderas att, med aktiv medverkan av foderföretagarna, genomföra undersökningar för att identifiera de faktorer som leder till höga halter av kinolizidinalkaloider i lupiner och lupinbaserade foder och att samla in mer information om bearbetningens effekter på halterna av kinolizidinalkaloider.

(4) Medlemsstaterna och foderföretagarna rekommenderas att förse livsmedelsmyndigheten med uppgifter för sammanställning i en databas i enlighet med kraven i livsmedelsmyndighetens vägledning om standardiserad provbeskrivning för livsmedel och foder *(EFSA's Guidance on Standard Sample Description*, SSD) och livsmedelsmyndighetens ytterligare särskilda rapporteringskrav ([2]). När det gäller lupinfrön och lupinbaserat foder är det viktigt att rapportera om lupinarterna är sötlupiner eller bitterlupiner, vilken bearbetning lupinfröna har genomgått (t.ex. blötläggning eller kokning) och eventuell bearbetning som lupinbaserat foder har genomgått för att sänka halten av kinolizidinalkaloider.

Utfärdad i Bryssel den 16 oktober 2026

*På kommissionens vägnar*
Olivér VÁRHELYI
*Ledamot av kommissionen*

([2]) https://www.efsa.europa.eu/en/call/call-continuous-collection-chemical-contaminants-occurrence-data-0.