



PRØVEPROJEKT – SLUTRAPPORT

J. nr.: 2019-29-61-00147/2019-22-69-00016

15. december 2022

Kontrollen med pesticidrester i foder i 2021

BAGGRUND OG FORMÅL

Regler

Brugen af pesticider i landbruget kan ikke undgå at lede til forekomst af stofferne eller nedbrydningsprodukter heraf i miljøet, fødevarer og foder. Disse rester kan have en skadelig virkning på menneskers og dyrs sundhed.

EU har fastsat maksimalgrænseværdier for tolv klorerede pesticider i fodermidler og foderblandinger med direktivet om uønskede stoffer i foder (direktiv 2002/32/EF), som er implementeret i dansk lovgivning med bekendtgørelse nr. 2227 af 30. november 2021 (foderbekendtgørelsen).

Endvidere er der i fødevarerammen med forordning nr. 396/2005 (pesticidforordningen) fastsat grænseværdier for mange andre pesticider i en lang række produkter, herunder planteafgrøder som hvede, byg, rapsfrø m.m. Ifølge forordningen gælder disse grænseværdier som udgangspunkt også, hvis et produkt anvendes til foder. På grund af en ændring af forordningen har medlemsstaterne dog i de senere år haft forskellige tolkninger af grænseværdiernes betydning på foderområdet. Fødevarestyrelsen mener, at grænseværdierne gælder for produkter til foder (fodermidler), hvis der er tale om uforarbejdede afgrøder (fx korn, frø, rodknolde), der både kan anvendes til fødevarer og foder. For forarbejdede fodermidler må det vurderes fra sag til sag, om et påvist pesticid skal holdes op mod en grænseværdi (efter korrektion for op- eller nedkoncentrering under forarbejdningen). I situationer uden en grænseværdi underkastes partiet en nærmere vurdering for at afgøre, om dets indhold af pesticid kunne have negative virkninger på dyrene eller for de mennesker, der spiser de afledte animalske produkter.

Fødevarestyrelsen fører løbende stikprøvekontrol med foder på det danske marked for at sikre, at indholdet af pesticidrester ligger på et acceptabelt lavt niveau.

METODE OG RESULTATER

Analysemetode

I 2021 omfattede analyseprogrammet rester af omkring 320 forskellige pesticider, herunder både (i) klorerede pesticider (bl.a. DDT og endosulfan), der er forbudte i store dele af verden, (ii) pesticider, der ikke er godkendt i EU, og (iii) almindeligt anvendte pesticider i bl.a. Danmark. Den enkelte prøve blev dog ikke analyseret for samtlige pesticider, idet analyserne afhang af fodertype og det formodede pesticidindhold samt mulighederne for analyse. Usikkerheden på en bestemmelse er i henhold til en EU-vejledning (SANTE 11945/2015) sat til 25 % med en ekspanderet analyseusikkerhed på 50 % for alle pesticider, idet det ved validering af metoderne er vist, at de kan leve op til dette krav.



Foderprøverne blev i de fleste tilfælde analyseret for indhold af flere pesticidrester samtidigt ved hjælp af multimetoder baseret på gaskromatografi (GC) eller væskkromatografi (LC) kombineret med massespektrometri (MS).

Prøver

Prøverne blev udtaget på fodervirksomheder og landbrug i Danmark efter de udtagningsmetoder, der er beskrevet i forordning nr. 152/2009.

Udtagningen var risikobaseret og målrettet, hvilket betyder, at de fleste prøver blev udtaget på stikprøvebasis af foder, som kunne forventes at indeholde pesticidrester.

Resultater

Denne rapport beskriver pesticidkontrollens resultater i 2021 med hensyn til foder, dog med undtagelse af en serie analyser for glyphosat-rester i 26 prøver af sojaprodukter (se herom i styrelsens rapport *Kontrollen med genetisk modificeret foder i 2021*, som er offentliggjort på styrelsens hjemmeside).

Antal foderprøver til pesticidanalyse i 2021

I 2021 blev der udtaget 231 prøver af foder til pesticidanalyse. Af disse blev 194 prøver (161 fodermidler og 33 foderblandinger) udtaget på fodervirksomheder, mens 37 prøver (alle af fodermidler) blev udtaget på landbrug.

I **Bilag 1** er angivet alle pesticidpåvisningerne i foder i 2021. Ingen af de tolv forbudte og svært nedbrydelige klorerede pesticider, som er reguleret med maksimalgrænseværdier under direktivet om uønskede stoffer i foder, blev påvist i 2021. Som det fremgår af bilaget, lå koncentrationen af de påviste stoffer i de fleste tilfælde på et lavt niveau i størrelsesordenen 0,01-0,1 mg/kg. For produkter, hvor der ikke var fastsat en grænseværdi, lå indholdet af pesticider på et så lavt niveau, at det blev vurderet som sikkert.

I det følgende er påvisningerne, som er anført i bilaget, opsummeret på en anden måde – især for de 11 hyppigst påviste pesticidrester.

Typen og hyppigheden af påviste pesticider

Der blev påvist rester af ét eller flere pesticider i 107 (46 %) af de 231 udtagne prøver, mens 124 prøver (54 %) var fri for målelige indhold af pesticidrester.

Af foderprøverne med et påvist pesticidindhold viste de 44 indhold af ét pesticid, mens de øvrige 63 prøver viste indhold af 2 eller flere forskellige pesticider. Det højeste antal pesticidrester, der blev påvist i én og samme prøve var 23, nemlig i en prøve af druekvas fra Frankrig.

17 af de udtagne prøver var økologisk foder. Pesticidrester blev ikke påvist i disse. Kontrollen førte derfor ikke til identifikation af økologisk foder, som kunne være i strid med reglerne om, at der ikke må anvendes pesticider i økologisk fødevarerproduktion.

Af de omkring 320 forskellige pesticider, der blev analyseret for i foder, blev påvist rester af de 50. Der blev i alt påvist pesticidrester 312 gange. De 11 mest påviste pesticider, hyppigheden af deres påvisninger og fodertyper med påvist restindhold er vist i **Tabel 1**.



Tabel 1. Antal, hyppighed og fodertype med påvist restindhold for de 11 mest påviste pesticidrester i foder i 2021

Påvist pesticid/pesticidrest	Antal analyserede prøver	Antal påvisninger	Påvisningsfrekvens (%)	Fodertype(r) med påvist restindhold
Glyphosat	91	33	36	Byg, hvede, rug, havre, blanding af kornsorter
Mepiquat	91	30	33	Byg, hvede, rug, blanding af kornsorter
Chlormequat	91	22	24	Hvede, byg, rug
Fluopyram	187	43	23	Hvede, byg, rapsfrø, rapskage, æblekvas, blanding af kornsorter, frugtkvas, tilskudsfoeder, grov foder, forarbejdede urter
Tebuconazol	187	16	8,6	Æblekvas, citruskvas, frugtkvas, druekvas, hvede, rapsskrå, havreskaller, tilskudsfoeder, forarbejdede urter, blanding af kornsorter
Pyraclostrobin	187	14	7,5	Æblekvas, citruskvas, frugtkvas, druekvas, rapsfrø, byg, tilskudsfoeder, forarbejdede urter, blanding af kornsorter
Chlorpyrifos	187	12	6,4	Æblekvas, citruskvas, druekvas, frugtkvas
Boscalid	187	11	5,9	Æblekvas, druekvas, frugtkvas, hvede, tilskudsfoeder, formalede sortbær (Aronia), forarbejdede urter
Cyprodinil	187	9	4,8	Æblekvas, druekvas, frugtkvas, formalede sortbær (Aronia), grov foder
Difenoconazol	187	9	4,8	Æblekvas, druekvas, frugtkvas, formalede sortbær (Aronia), forarbejdede urter
Trifloxystrobin	187	9	4,8	Æblekvas, druekvas, frugtkvas, citruskvas, formalede sortbær (Aronia)



Som vist i tabellen gjaldt de fleste påvisninger svampemidlet fluopyram (påvist i 43 prøver), ukrudtsmidlet glyphosat (påvist i 33 prøver) og vækstreguleringsmidlerne mepiquat (påvist i 30 prøver) og chlormequat (påvist i 22 prøver). Også hvis man tager antallet af analyserede prøver i betragtning, var disse fire stoffer de hyppigst påviste pesticider, idet de blev konstateret i henholdsvis 23, 36, 33 og 24 % af de for stofferne undersøgte prøver.

En nylig opgørelse af vores kontrolresultater fra 2007 til og med 2021 har vist, at vi i den 15-årige periode har påvist rester af i alt 102 forskellige pesticider i prøver af foder på det danske marked.

KONKLUSION OG VURDERING

Som beskrevet udtog Fødevarestyrelsen i 2021 som led i den løbende kontrol med foder 231 målrettede stikprøver på danske fodervirksomheder og landbrug af fodermidler og foderblandinger til pesticidanalyse. Prøveudtagningen var primært rettet mod et bredt udsnit af plantebaserede fodermidler, som kunne forventes at indeholde pesticidrester.

I løbet af året blev der i alt analyseret for rester af omkring 320 forskellige pesticider, herunder såvel almindeligt anvendte pesticider i Danmark, som pesticider, der ikke var godkendt i EU. Den enkelte prøve blev dog ikke analyseret for samtlige pesticider.

Pesticidrester blev påvist i 107 (46 %) af de undersøgte prøver. I 44 af disse prøver blev påvist ét pesticid, mens de øvrige 63 prøver viste indhold af mellem 2 og 23 forskellige pesticider. De 23 påvisninger i samme prøve gjaldt en prøve af druekvas fra Frankrig.

I alt blev påvist 50 forskellige pesticider. De hyppigste påvisninger gjaldt de EU-godkendte pesticider glyphosat, chlormequat, mepiquat og fluopyram.

Ingen af de forbudte persistente klorerede pesticider, som er reguleret som uønsket stof i foder, blev påvist i 2021.

For produkter, hvor der ikke var fastsat en grænseværdi under forordningen, var koncentrationerne af påviste pesticidrester så lave, at de blev vurderet som sikre.

Som i tidligere år tyder resultaterne fra kontrollen med pesticidrester i foder derfor på, at indholdet af pesticidrester i foder på det danske marked ligger på et lavt niveau, der ikke udgør en sundhedsmæssig risiko hverken for dyr eller for mennesker, der indtager fødevarer fra dyrene.

Fødevarestyrelsen vil også i 2022 kontrollere foder på det danske marked for indhold af pesticidrester.

Kontaktpersoner: Henriette Jensen og Svend Roesen Madsen, Fødevarestyrelsen, Kemi og Fødevarekvalitet

Analyserne er udført på Fødevarestyrelsens laboratorium i Ringsted
Kontaktpersoner: Kirsten Halkjær Lund og Søren Johannesen



Bilag 1. Oversigt over pesticidpåvisninger i foder i 2021

For hvert påvist pesticid er anført det samlede antal analyserede prøver, antal prøver med påvist restindhold, typen af foder med påvist pesticid og antal prøver heraf, oprindelses- eller leverandørland, samt den målte koncentration i foderet. Desuden er angivet maksimalgrænseværdien for pesticidet i foderet, hvor en sådan er fastsat under direktivet om uønskede stoffer eller pesticidforordningen.

Pesticid	Antal analyserede foderprøver i alt	Antal prøver i alt med påvist pesticidindhold	Relativ påvisningsfrekvens (%)	Fodertype med påvist restindhold	Antal prøver med påvist pesticidindhold fordelt på fodertype	Oprindelses- eller leverandørland	Målte koncentration af pesticid (mg/kg)	Maksimalgrænseværdi (mg/kg)
2,4-D	95	3	3,2	Høfrøskrå Æblekvas Æblekvas	1 1 1	Tyskland Polen Ukendt	0,015 0,011 0,01	Ingen Ingen Ingen
Acetamiprid	187	8	4,3	Æblekvas Æblekvas Æblekvas Frugtkvas Druerkvas Rapsskrå	2 2 1 1 1 1	Polen Ukendt Moldova Tyskland Frankrig Polen	0,027; 0,032 0,012; 0,038 0,029 0,028 0,042 0,011	Ingen Ingen Ingen Ingen Ingen Ingen
Azoxystrobin	187	3	1,6	Citruskvas Druerkvas Forarbejdede urter	1 1 1	Spanien Frankrig Danmark	0,015 0,010 0,09	Ingen Ingen Ingen
Bifenthrin	199	1	0,5	Citruskvas	1	Spanien	0,07	Ingen
Bixafen	187	1	0,5	Citruskvas	1	Brasilien	0,4	Ingen
Boscalid	187	11	5,9	Æblekvas Æblekvas Æblekvas Frugtkvas Druerkvas Hvede Tilskudsfoder – halmfibre Formalede sortbær (Aronia) Forarbejdede urter	2 2 1 1 1 1 1 1 1	Polen Ukendt Moldova Tyskland Frankrig Danmark Danmark Polen Danmark	0,14; 0,17 0,12; 0,15 0,019 0,21 0,35 0,024 0,14 0,013 0,06	Ingen Ingen Ingen Ingen Ingen 0,8 Ingen 15* Ingen
Carbendazim (og benomyl)	187	8	4,2	Æblekvas Æblekvas Æblekvas Frugtkvas Druerkvas Formalede sortbær (Aronia)	2 2 1 1 1 1	Polen Ukendt Moldova Tyskland Frankrig Polen	0,04; 0,012 0,07; 0,016 0,019 0,011 0,017 0,021	Ingen Ingen Ingen Ingen Ingen 0,1*
Chlorantranilipol	187	7	3,7	Æblekvas Æblekvas Æblekvas Frugtkvas Druerkvas	2 2 1 1 1	Polen Ukendt Moldova Tyskland Frankrig	0,05; 0,015 0,027; 0,5 0,05 0,035 0,021	Ingen Ingen Ingen Ingen Ingen
Chloromequat	91	22	24,2	Hvede Rug Byg	16 4 2	Danmark Danmark Danmark	0,025-0,21 0,05-0,13 0,020; 0,012	7 8 7
Chlorpyrifos	187	12	6,4	Æblekvas Æblekvas Æblekvas Frugtkvas	3 2 2 2	Polen Moldova Ukendt Tyskland	0,012-0,027 0,06; 0,08 0,08; 0,027 0,05; 0,06	Ingen Ingen Ingen Ingen



Pesticid	Antal analyserede foderprøver i alt	Antal prøver i alt med påvist pesticidindhold	Relativ påvisningsfrekvens (%)	Fodertype med påvist restindhold	Antal prøver med påvist pesticidindhold fordelt på fodertype	Oprindelses- eller leverandørland	Målte koncentration af pesticid (mg/kg)	Maksimalgrænseværdi (mg/kg)
				Citruskvas Citruskvas Druerkvas	1 1 1	Brasilien Spanien Frankrig	0,012 0,037 0,01	Ingen Ingen Ingen
Cyfluthrin	199	1	0,5	Citruskvas	1	Spanien	0,022	Ingen
Cypermethrin	199	7	3,5	Frugtkvas Druerkvas Citruskvas Formalede sortbær (Aronia) Tilskudsfoder (heste) Fuldfoder (høns) Fuldfoder (kaniner)	1 1 1 1 1 1 1	Tyskland Frankrig Spanien Polen Belgien Belgien Belgien	0,028 0,01 0,11 0,031 0,09 0,01 0,13	Ingen Ingen Ingen 0,05* Ingen Ingen Ingen
Cyprodinil	187	9	4,8	Æblekvas Æblekvas Æblekvas Formalede sortbær (Aronia) Frugtkvas Druerkvas Grovfoder (halm)	2 2 1 1 1 1 1	Polen Ukendt Moldova Polen Tyskland Frankrig Belgien	0,023; 0,05 0,027; 0,07 0,05 0,04 0,04 0,6 0,06	Ingen Ingen Ingen 8* Ingen Ingen Ingen
Deltamethrin	199	4	2,0	Tilskudsfoder (heste) Tilskudsfoder (heste) Tilskudsfoder (malkekvæg) Fuldfoder (høns)	1 1 1 1	Tyskland Belgien Danmark Belgien	0,2 0,08 0,029 0,09	Ingen Ingen Ingen Ingen
Diethofencarb	187	1	0,5	Tilskudsfoder (heste)	1	Danmark	0,026	Ingen
Difenoconazol	187	9	4,8	Æblekvas Æblekvas Æblekvas Frugtkvas Druerkvas Formalede sortbær (Aronia) Forarbejdede urter	2 2 1 1 1 1 1	Polen Ukendt Moldova Tyskland Frankrig Polen Danmark	0,06; 0,12 0,05; 0,05 0,06 0,05 0,038 0,032 0,05	Ingen Ingen Ingen Ingen Ingen 4* Ingen
Diflubenzuron	187	2	1,1	Æblekvas Citruskvas	1 1	Moldova Spanien	0,06 0,05	Ingen Ingen
Epoxiconazol	187	1	0,5	Tilskudsfoder (høns)	1	Danmark	0,06	Ingen
Fenbuconazol	187	1	0,5	Druerkvas	1	Frankrig	0,01	Ingen
Fenhexamid	187	1	0,5	Druerkvas	1	Frankrig	0,2	Ingen
Fenpropidin	187	1	0,5	Grovfoder - Halm	1	Belgien	0,06	Ingen
Fluopyram	187	43	23,0	Hvede Byg Rapsfrø Rapskage Æblekvas Æblekvas Æblekvas Blanding af kornsorter (byg/hvede) Blanding af kornsorter (hvede/triticale) Frugtkvas Tilskudsfoder (slagtesvin) Tilskudsfoder (høns) Grovfoder - Halm Forarbejdede urter	17 9 4 1 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Danmark Danmark Danmark Danmark Polen Ukendt Moldova Danmark Danmark Tyskland Danmark Danmark Belgien Danmark	0,01-0,05 0,01-0,025 0,01-0,05 0,016 0,014; 0,021 0,026; 0,029 0,034 0,011 0,018 0,021 0,09 0,07 0,022 0,05	0,9 0,2 1 Ingen Ingen Ingen Ingen 0,55** 0,9 Ingen Ingen Ingen Ingen Ingen



Pesticid	Antal analyserede foderprøver i alt	Antal prøver i alt med påvist pesticid-indhold	Relativ påvisningsfrekvens (%)	Fodertype med påvist restindhold	Antal prøver med påvist pesticid-indhold fordelt på fodertype	Oprindelses- eller leverandør-land	Målte koncentration af pesticid (mg/kg)	Maksimalgrænseværdi (mg/kg)
Fluroxypyr	95	1	1,1	Grovfoder - Halm	1	Belgien	0,06	Ingen
Flutriafol	187	1	0,5	Æblekvas	1	Moldova	0,11	Ingen
Fluxapyroxad	187	3	1,6	Æblekvas Frugtkvas Druekvas	1 1 1	Moldova Tyskland Frankrig	0,035 0,012 0,07	Ingen Ingen Ingen
Glyphosat	91	33	36,3	Byg Hvede Blanding af kornsorter (byg/hvede) Rug Havre	21 8 2 1 1	Danmark Danmark Danmark Danmark Danmark	0,06-1,2 0,05-1,0 0,09; 3,7 0,38 1,1	20 10 15** 10 20
Hexythiazox	187	2	1,1	Æblekvas Æblekvas	1 1	Polen Ukendt	0,023 0,040	Ingen Ingen
Imidacloprid	187	1	0,5	Citruskvas	1	Spanien	0,015	Ingen
Mandipropamid	187	1	0,5	Druekvas	1	Frankrig	0,14	Ingen
MCPA	95	3	3,2	Æblekvas Æblekvas	2 1	Ukendt Polen	0,07; 0,023 0,025	Ingen Ingen
Mepiquat	91	30	33,0	Hvede Byg Rug Blanding af kornsorter (byg/hvede)	19 7 3 1	Danmark Danmark Danmark Danmark	0,01-0,09 0,014-0,12 0,015-0,16 0,07	3 4 3 3,5**
Metalaxyl-M	92	2	2,2	Grovfoder - Halm Druekvas	1 1	Belgien Frankrig	0,035 0,31	Ingen Ingen
Methomyl	187	3	1,6	Grønmel	3	Danmark	0,017-0,04	Ingen
Metrafenon	187	2	1,1	Druekvas Forarbejdede urter - Urtesnack	1 1	Frankrig Danmark	0,17 0,018	Ingen Ingen
Pendimethalin	187	2	1,1	Lucernehø Forarbejdede urter - Urtesnack	1 1	Frankrig Danmark	0,022 0,035	Ingen Ingen
Piperonyl-butoxid***	92	4	4,3	Byg Majs Hvede	2 1 1	Danmark Litauen Danmark	0,02; 0,022 0,04 0,06	Ingen Ingen Ingen
Pirimicarb	92	1	1,1	Æblekvas	1	Ukendt	0,01	Ingen
Pirimiphos-methyl	140	6	4,3	Rapsskrå Jordnødder Tilskudsfoder (slagtesvin) Tilskudsfoder (heste) Fuldfoder (høns) Fuldfoder (kaniner)	1 1 1 1 1 1	Polen Tyskland Danmark Belgien Belgien Belgien	0,011 0,07 0,014 0,038 0,04 0,14	Ingen 0,5 Ingen Ingen Ingen Ingen
Propamocarb	187	1	0,5	Grovfoder - Halm	1	Belgien	0,18	Ingen



Pesticid	Antal analyserede foderprøver i alt	Antal prøver i alt med påvist pesticidindhold	Relativ påvisningsfrekvens (%)	Fodertype med påvist restindhold	Antal prøver med påvist pesticidindhold fordelt på fodertype	Oprindelses- eller leverandørland	Målte koncentration af pesticid (mg/kg)	Maksimalgrænseværdi (mg/kg)
Proquinazid	187	1	0,5	Druerkvas	1	Frankrig	0,018	Ingen
Prosulfocarb	187	1	0,5	Majsensilage	1	Danmark	0,027	Ingen
Prothioconazole-desthio	187	4	2,1	Grovfoder – Halm Blanding af kornsorter (byg/hvede) Tilskudsfoder (høns) Tilskudsfoder (slagtesvin)	1 1 1 1	Belgien Danmark Danmark Danmark	0,07 0,03 0,02 0,018	Ingen 0,15** Ingen Ingen
Pyraclostrobin	187	14	7,5	Æblekvas Æblekvas Æblekvas Rapsfrø Citruskvas Druerkvas Frugtkvas Byg Forarbejdede urter – Urtesnack Tilskudsfoder – (høns) Tilskudsfoder (slagtesvin)	2 2 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1	Polen Ukendt Moldova Danmark Spanien Frankrig Tyskland Danmark Danmark Danmark Danmark	0,06; 0,12 0,012; 0,08 0,022 0,011; 0,014 0,09 0,05 0,12 0,018 0,029 0,11 0,22	Ingen Ingen Ingen 0,2 Ingen Ingen Ingen 1 Ingen Ingen Ingen
Pyrimethanil	187	7	3,7	Æblekvas Æblekvas Æblekvas Frugtkvas Druerkvas	2 2 1 1 1	Polen Ukendt Moldova Tyskland Frankrig	0,024; 0,036 0,05; 0,13 0,11 0,016 0,13	Ingen Ingen Ingen Ingen Ingen
Spiroxamin	187	1	0,5	Druerkvas	1	Frankrig	0,08	Ingen
Tebuconazol	187	16	8,6	Æblekvas Æblekvas Æblekvas Citruskvas Citruskvas Frugtkvas Druerkvas Hvede Rapskrå Havreskaller Tilskudsfoder (høns) Tilskudsfoder (slagtesvin) Forarbejdede urter – Urtesnack Blanding af kornsorter (byg/hvede)	2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Polen Ukendt Moldova Brasilien Spanien Tyskland Frankrig Danmark Polen Danmark Danmark Danmark Danmark Danmark	0,08; 0,08 0,04; 0,08 0,06 0,014 0,21 0,032 0,031 0,01 0,031 0,06 0,08 0,11 0,038 0,08	Ingen Ingen Ingen Ingen Ingen Ingen Ingen 0,3 Ingen Ingen Ingen Ingen Ingen 1,15**
Tebufenozid	95	2	2,1	Rapsfrø Druerkvas	1 1	Danmark Frankrig	0,027 0,017	2 Ingen
Tebufenpyrad	187	4	2,1	Æblekvas Æblekvas Druerkvas Forarbejdede urter - Urtesnack	1 1 1 1	Moldova Ukendt Frankrig Danmark	0,11 0,04 0,01 0,06	Ingen Ingen Ingen Ingen
Thiacloprid	187	1	0,5	Æblekvas	1	Moldova	0,025	Ingen
Trifloxystrobin	187	9	4,8	Æblekvas Æblekvas Æblekvas Citruskvas Citruskvas Druerkvas Frugtkvas	2 1 1 1 1 1 1	Polen Moldova Ukendt Brasilien Spanien Frankrig Tyskland	0,013; 0,023 0,033 0,015 0,017 0,12 0,028 0,011	Ingen Ingen Ingen Ingen Ingen Ingen Ingen



Pesticid	Antal analyserede foderprøver i alt	Antal prøver i alt med påvist pesticidindhold	Relativ påvisningsfrekvens (%)	Fodertype med påvist restindhold	Antal prøver med påvist pesticidindhold fordelt på fodertype	Oprindelses- eller leverandørland	Målte koncentration af pesticid (mg/kg)	Maksimalgrænseværdi (mg/kg)
				Formalede sortbær (Aronia)	1	Polen	0,05	3*

* Maksimalgrænseværdien er angivet for friske sortbær (Aronia). Den pågældende foderprøve består af tørrede, formalede sortbær. Da pesticidrester opkoncentreres i tørrede bær sammenlignet med friske bær, vil den korrigerede maksimalgrænseværdi for de tørrede, formalede sortbær være højere end maksimalgrænseværdien for friske sortbær.

** Maksimalgrænseværdien for blandingen er udregnet som: (MRL-værdien af pesticidet for den ene kornsort * den relative andel i blandingen af den ene kornsort) + (MRL-værdien af pesticidet for den anden kornsort * den relative andel i blandingen af den anden kornsort). Det antages, at andelen af de to kornsorter er den samme i blandingen (50%).

*** Piperonylbutoxid er en synergist (et hjælpestof). En synergist forøger aktivstoffets virkning.