

Aflatoxines

1. Levensmiddelen

De gehalten voor de som van aflatoxines B₁, B₂, G₁ en G₂ (AF som) en voor aflatoxine B₁ (AF B₁) worden voor de trendanalyse en in onderstaande figuren uitgedrukt als µg/kg product.

Matrix	Parameter	Aantal stalen	Aantal stalen met gehalte < LOR	Niet-conform	Aantal jaargangen	Jaarlijkse verandering	P-waarde	Interpretatie	
Noten ⁽¹⁾	AF (som)	2972	2442 (82%)	173	10	1,248	0,000	Toenemende trend	
	AF B ₁	4489	3960 (88%)	244	10	1,123	0,013	Toenemende trend	
	Pistachenoten	AF (som)	1177	879 (75%)	160	10	1,383	0,000	Toenemende trend
		AF B ₁	2586	2206 (85%)	229	10	0,913	0,168	Niet significant
	Hazelenoten	AF (som)	690	561 (81%)	8	10	1,087	0,001	Toenemende trend
		AF B ₁	738	631 (86%)	10	10	1,105	0,035	Toenemende trend
	Amandel	AF (som)	597	550 (92%)	5	10	0,944	0,274	Niet significant
		AF B ₁	657	638 (97%)	5	10	1,407	0,113	Niet significant
	Walnoten	AF (som)	151	135 (89%)	0	10	1,055	0,137	Niet significant
		AF B ₁	151	149 (99%)	0	10	1,228	0,506	Niet significant
	Cashewnoten	AF (som)	145	133 (92%)	0	10	0,994	0,905	Niet significant
		AF B ₁	145	142 (98%)	0	10	0,879	0,543	Niet significant
	Paranoten	AF (som)	102	81 (79%)	0	7	1,338	0,025	Toenemende trend
		AF B ₁	102	86 (84%)	0	7	2,078	0,008	Toenemende trend
	Pecannoten	AF (som)	75	73 (97%)	0	7	1,031	0,808	Niet significant
		AF B ₁	75	75 (100%)	0	7	NA	NA	NP
Oliehoudende zaden ⁽²⁾	AF (som)	948	786 (83%)	65	10	1,122	0,013	Toenemende trend	
	AF B ₁	1386	1229 (89%)	98	10	0,993	0,927	Niet significant	
Aardnoten	AF (som)	806	664 (82%)	65	10	1,189	0,001	Toenemende trend	
	AF B ₁	1233	1084 (88%)	97	10	0,997	0,973	Niet significant	
Sesamzaad	AF (som)	50	44 (88%)	0	4	0,977	0,817	Niet significant	
	AF B ₁	50	47 (94%)	0	4	1,976	0,179	Niet significant	
Zonnebloemzaad	AF (som)	89	76 (85%)	0	10	1,017	0,680	Niet significant	
	AF B ₁	100	96 (96%)	0	10	1,164	0,431	Niet significant	
Plantaardige oliën	AF (som)	1	1 (100%)	0	1	NA	NA	NP	
	AF B ₁	2	2 (100%)	0	1	NA	NA	NP	
Steenvruchten (abrikozen)	AF (som)	35	34 (97%)	0	4	0,843	0,670	Niet significant	
	AF B ₁	35	35 (100%)	0	4	NA	NA	NP	
Bessen en klein fruit (druiven)	AF (som)	30	26 (87%)	0	3	0,799	0,371	Niet significant	
	AF B ₁	3	29 (97%)	0	3	0,008	0,999	Niet significant	
Vijgen	AF (som)	588	416 (71%)	6	10	1,100	0,000	Toenemende trend	
	AF B ₁	608	565 (93%)	8	10	1,624	0,000	Toenemende trend	

Dadels	AF (som)	52	51 (98%)	0	7	0,888	0,889	Niet significant	
	AF B ₁	52	52 (100%)	0	7	NA	NA	NP	
Granen ⁽³⁾	AF (som)	652	582 (89%)	4	10	1,023	0,141	Niet significant	
	AF B ₁	699	649 (93%)	4	10	1,091	0,072	Niet significant	
	Rijst	AF (som)	278	228 (82%)	4	10	1,017	0,388	Niet significant
		AF B ₁	277	232 (84%)	4	10	1,068	0,142	Niet significant
	Maïs	AF (som)	165	159 (96%)	0	10	1,015	0,761	Niet significant
		AF B ₁	191	189 (99%)	0	10	0,992	0,984	Niet significant
	Tarwe	AF (som)	142	133 (94%)	0	7	1,073	0,189	Niet significant
		AF B ₁	161	159 (99%)	0	7	0,695	0,359	Niet significant
Graanmeel	AF (som)	80	78 (98%)	0	6	0,994	1,000	Niet significant	
	AF B ₁	88	86 (98%)	0	6	0,961	0,779	Niet significant	
Griesmeel	AF (som)	32	31 (97%)	0	5	2,305	0,000	Toenemende trend	
	AF B ₁	32	32 (100%)	0	5	NA	NA	NP	
Ontbijtgranen	AF (som)	169	155 (92%)	0	9	0,978	0,469	Niet significant	
	AF B ₁	172	170 (99%)	0	9	1,297	0,404	Niet significant	
Chilipepers	AF (som)	12	6 (50%)	0	4	0,659	0,138	Niet significant	
	AF B ₁	16	10 (62%)	1	4	0,451	0,330	Niet significant	
Specerijen ⁽⁴⁾	AF (som)	799	432 (54%)	18	10	0,977	0,108	Niet significant	
	AF B ₁	831	579 (70%)	23	10	0,963	0,160	Niet significant	
	Muskaatnoot	AF (som)	151	75 (50%)	8	10	1,010	0,794	Niet significant
		AF B ₁	155	84 (54%)	11	10	0,965	0,507	Niet significant
	Witte peper	AF (som)	106	70 (66%)	2	10	0,990	0,830	Niet significant
		AF B ₁	106	97 (92%)	1	10	0,776	0,177	Niet significant
	Paprikapoeder	AF (som)	103	39 (38%)	0	10	0,864	0,000	Afnemende trend
		AF B ₁	105	63 (60%)	1	10	0,856	0,001	Afnemende trend
	Kurkuma	AF (som)	91	65 (71%)	0	10	0,940	0,107	Niet significant
		AF B ₁	101	82 (81%)	0	10	0,829	0,045	Afnemende trend
	Zwarte peper	AF (som)	82	48 (59%)	0	10	1,013	0,759	Niet significant
		AF B ₁	84	79 (94%)	0	10	0,938	0,373	Niet significant
	Kerrie	AF (som)	44	18 (41%)	0	8	0,968	0,547	Niet significant
		AF B ₁	45	24 (53%)	0	8	0,861	0,062	Niet significant
	Gember	AF (som)	43	18 (42%)	1	8	0,898	0,193	Niet significant
		AF B ₁	45	22 (49%)	1	8	0,961	0,731	Niet significant
	Kruidenmix	AF (som)	41	22 (54%)	5	8	1,021	0,909	Niet significant
		AF B ₁	41	29 (71%)	6	8	0,971	0,935	Niet significant
	chilipoeder (incl. cayennepeper)	AF (som)	69	21 (30%)	1	10	0,945	0,100	Niet significant
		AF B ₁	79	35 (44%)	2	10	1,022	0,660	Niet significant
Brood	AF (som)	202	191 (95%)	0	6	0,941	0,316	Niet significant	
	AF B ₁	230	228 (99%)	0	6	0,542	0,212	Niet significant	
Snoep met gedroogd fruit	AF (som)	157	147 (94%)	0	2	1,306	0,113	Niet significant	
	AF B ₁	157	157 (100%)	0	2	NA	NA	NP	

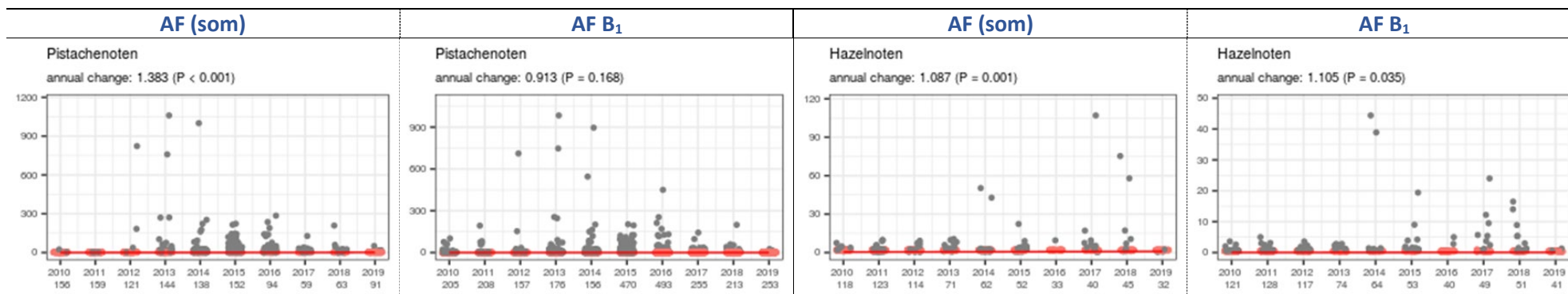
Voedingssupplementen ⁽⁵⁾	AF (som)	80	60 (75%)	0	6	1,115	0,109	Niet significant
	AF B ₁	80	75 (94%)	0	6	0,910	0,440	Niet significant
Smeerpasta (bv. chocopasta, pindakaas)	AF (som)	92	48 (52%)	3	6	0,760	0,003	Afnemende trend
	AF B ₁	98	55 (56%)	3	6	0,644	0,002	Afnemende trend
	AF (som) ⁽⁶⁾	91	48 (53%)		5	0,869	0,146	Niet significant
	AF B ₁ ⁽⁶⁾	97	55 (57%)		5	0,741	0,052	Niet significant
Bijzondere voeding voor zuigelingen en kleuters	AF (som)	5	5 (100%)	0	2	NA	NA	NP
	AF B ₁	270	264 (98%)	1	9	0,948	0,694	Niet significant

NP: 'not possible' – geen trendanalyse mogelijk; NA: 'not available' – niet beschikbaar

⁽¹⁾ amandel, cashewnoten, hazelnoten, macadamia (n=3), paranoten, pecannoten, pistachenoten, walnoten, studentenhaver, pijnboompitten, kastanjes; ⁽²⁾ aardnoten, meloenzaad, sesamzaad, zonnebloemzaad; ⁽³⁾ rijst, maïs, gerst, tarwe, rogge, spelt, boekweit, haver; ⁽⁴⁾ anijs, dille, fenegriek, gember, kaneel, kardemom, kerrie, knoflookpoeder, komijn, komijnzaad, korianderzaad, kruidenmix, kurkuma, muskaatnoot, paprikapoeder, Spaanse peper of cayennepeper, tamarinde, venkelzaad, witte peper, zwarte peper, mosterdzaad, gemengde peper, selderzaad, foelie, groene peper, selderijzout, saffraan; ⁽⁵⁾ o.a. op basis van ginseng, zoethout; ⁽⁶⁾: exclusief resultaat 2013

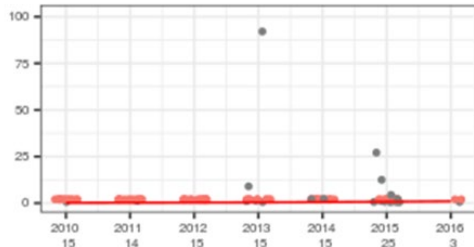
Y-as : gehalte aan aflatoxines (µg/kg); X-as: jaar + aantal stalen;

resultaten lager dan de rapporteringslimiet ('left-censored' waarnemingen) zijn in het rood gemarkeerd



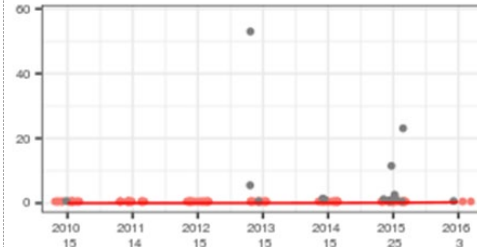
Paranoten

annual change: 1.338 (P = 0.025)



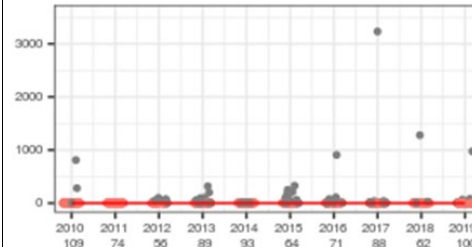
Paranoten

annual change: 2.078 (P = 0.008)



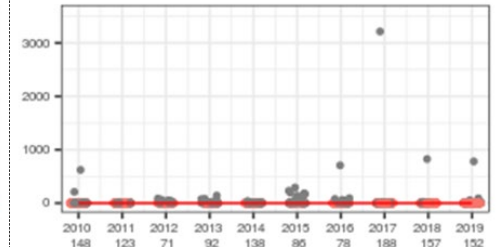
Aardnoten

annual change: 1.189 (P = 0.001)



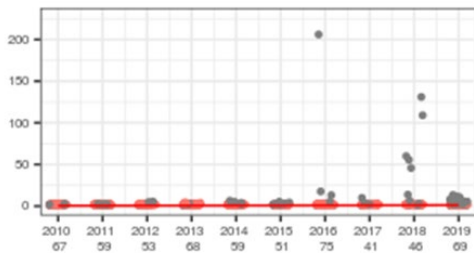
Aardnoten

annual change: 0.997 (P = 0.973)



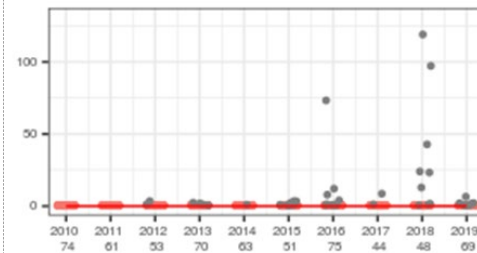
Vijgen

annual change: 1.1 (P < 0.001)



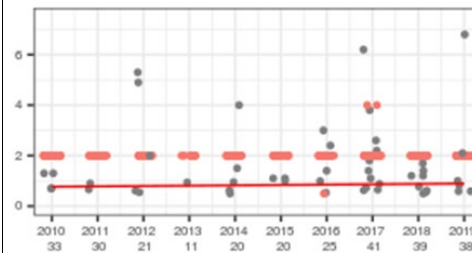
Vijgen

annual change: 1.624 (P < 0.001)



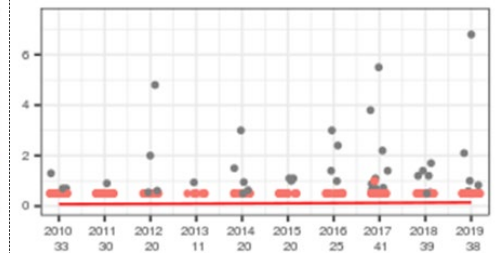
Rijst

annual change: 1.017 (P = 0.388)



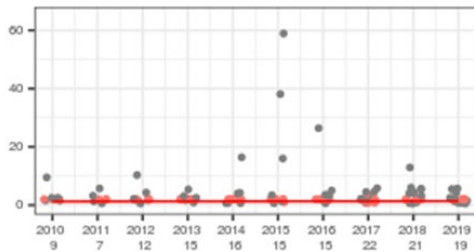
Rijst

annual change: 1.068 (P = 0.142)



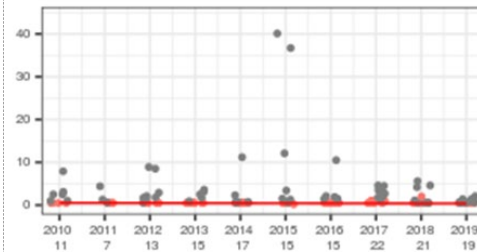
Muscaatnoot

annual change: 1.01 (P = 0.794)



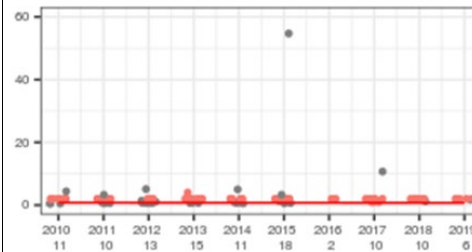
Muscaatnoot

annual change: 0.965 (P = 0.507)



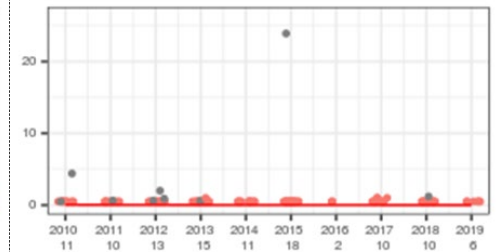
Witte peper

annual change: 0.99 (P = 0.83)



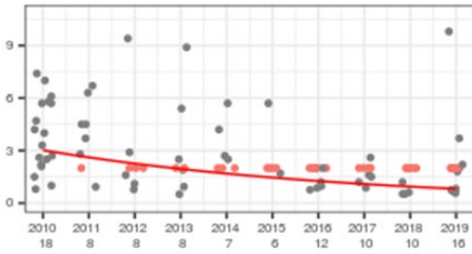
Witte peper

annual change: 0.776 (P = 0.177)



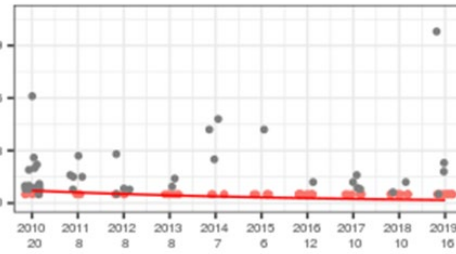
Paprikapoeder

annual change: 0.864 (P < 0.001)



Paprikapoeder

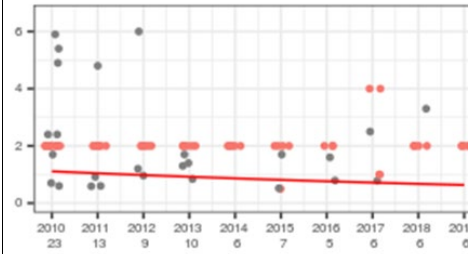
annual change: 0.856 (P = 0.001)



AF (som)

Kurkuma

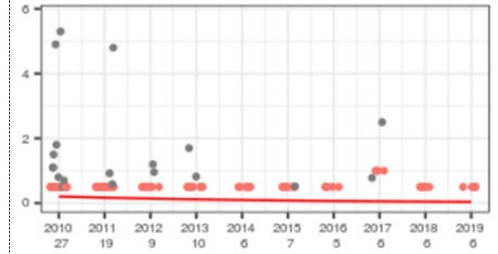
annual change: 0.94 (P = 0.107)



AF B₁

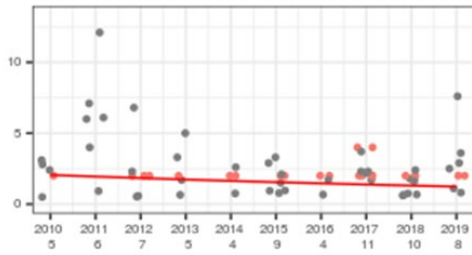
Kurkuma

annual change: 0.829 (P = 0.045)



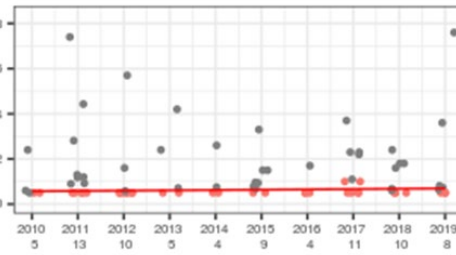
chilipoeder

annual change: 0.945 (P = 0.1)



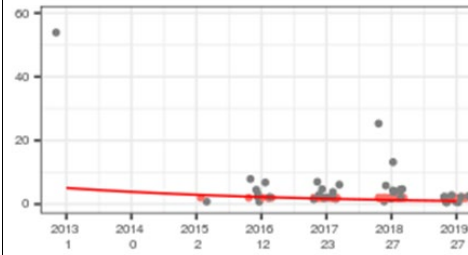
chilipoeder

annual change: 1.022 (P = 0.66)



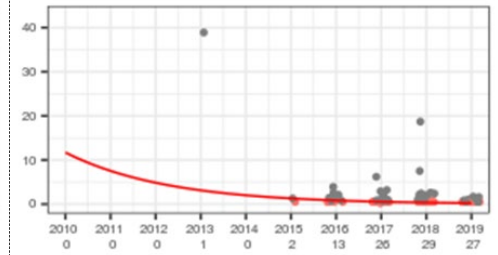
smeerpasta

annual change: 0.76 (P = 0.003)



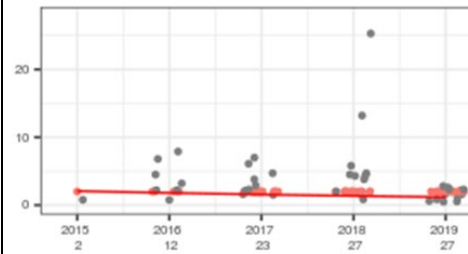
smeerpasta

annual change: 0.644 (P = 0.002)



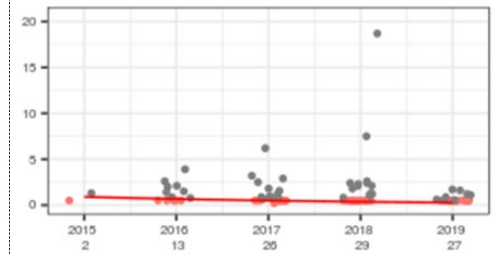
smeerpasta

annual change: 0.869 (P = 0.146)



smeerpasta

annual change: 0.741 (P = 0.052)



2. Diervoeders

Het gehalte van aflatoxine B₁ (AF B₁) wordt voor de trendanalyse en in onderstaande figuren uitgedrukt als mg/kg product.

Matrix	Aantal stalen	Aantal stalen met gehalte < LOR	Niet-conform	Aantal jaargangen	Jaarlijkse verandering	P-waarde	Interpretatie
Samengestelde diervoeders	1595	1540 (97%)	0	10	1,094	0,002	Toenemende trend
Volledige diervoeders	89	87 (98%)	0	10	1,142	0,492	Niet significant
Aanvullende diervoeders⁽¹⁾	1506	1453 (96%)	0	10	1,092	0,002	Toenemende trend
Grondstoffen	2378	2118 (89%)	50	10	0,975	0,507	Niet significant
Oliehoudende zaden, oliehoudende vruchten en daarvan afgeleide producten ⁽²⁾	1330	1127 (85%)	44	10	1,069	0,173	Niet significant
Grondnoot	299	188 (63%)	42	10	1,150	0,074	Niet significant
Sojazaadschroot	289	275 (95%)	0	10	0,969	0,667	Niet significant
Lijnzaadschroot	126	125 (99%)	0	10	1,023	0,885	Niet significant
Zonnebloemzaad	126	104 (83%)	2	10	1,184	0,210	Niet significant
Granen : producten en bijproducten⁽³⁾	988	936 (95%)	6	10	1,285	0,010	Toenemende trend
Maïs	384	362 (94%)	6	10	0,821	0,400	Niet significant
Tarwe	171	170 (99%)	0	10	1,210	0,382	Niet significant
Gebroken rijst	52	41 (79%)	0	3	1,298	0,318	Niet significant
Voedergewassen, met inbegrip van ruwvoedergewassen	60	55 (92%)	0	3	1,775	0,094	Niet significant

⁽¹⁾ omvat onder andere all mash, mineraalmengsels en melassevoeder; ⁽²⁾ arachideschroot, getoaste sojabonen, sojazaadschroot, sojabonenschillen, geconcentreerde soja-eiwitten, grondnoot, kool- en raapzaad, koolzaadschroot, lijnzaad, lijnzaadschroot, neemboomvruchtenschroot, nigerzaadschroot, palmpitzaadschroot, plantaardige oliën en vetten, saffloerzaad, sesamzaadschroot, zonnebloemolie, zonnebloemzaad, zonnebloemzaadschroot, cacaodoppen, katoenzaad, katoenzaadschroot, koprashroot, koolzaadschillen, sojaboon; ⁽³⁾ niet gespecificeerd, Distiller's dried grains solubles (DDGS), gerst, haver, haverschillen en zemelen, maïs, maïsgluten, maïskiemenschroot, maïsvoermeel, tarwe, tarwegries, tarwevoerbloem, tarwezemelen, tarwegluten, triticale, sorghum, spelt, moutkiemen, brouwerijdrif, gemalen rijstvoeder, gebroken rijst, rijstvoedermeel, rijstzemelen, rijstzetmeel, rogge, gierst

Y-as : gehalte aan aflatoxine B₁ (mg/kg); X-as: jaar + aantal stalen;
 resultaten lager dan de rapporteringslimiet ('left-censored' waarnemingen) zijn in het rood gemarkeerd

