

DIOXINHANDLINGSPLAN

17. februar 2005

Plantedirektoratets afrapportering for 2004 vedrørende foderstoffer

Udført arbejde og opnåede resultater på foderstofområdet

Etablering og gennemførelse af løbende kontrolundersøgelser af dioxin, dioxinlignende PCB og PCB i foderstoffer

Plantedirektoratets overvågning af dioxin i foderstoffer følger dioxinhandlingsplanen fra den 15. december 1999. Efter denne plan skal der tages ca. 100 prøver af foderstoffer pr. år fra 2000 til 2004.

Resumé af årene 2000-2003

Plantedirektoratet udtog i år 2000 102 foderstofprøver. Alle prøver blev undersøgt for indhold af dioxiner. Af disse prøver blev de 91 endvidere undersøgt for indhold af PCB (de "traditionelle" ~ de syv PCB-markører: PCB-28, PCB 52, PCB-101, PCB-118, PCB 138, PCB 153 og PCB-180). Plantedirektoratet og Fødevarerdirektoratet udsendte "Rapport over DIOXINHANDLINGSPLAN 2000" den 28. marts 2001.

Plantedirektoratet udtog i 2001 103 foderstofprøver. Alle prøver blev undersøgt for indhold af dioxiner, dioxinlignende PCBer (PCB-77, PCB-81, PCB-126, PCB 169, PCB 105, PCB 114, PCB-118, PCB-123, PCB 156, PCB 157, PCB-167 og PCB 189) og de traditionelle PCBer som ovennævnt. "Rapport over DIOXINHANDLINGSPLAN 2001" blev udsendt i august 2002.

Plantedirektoratet har i 2002 udtaget 100 foderstofprøver (kontrolprøver) til analyse for dioxin og PCB. Alle prøver er undersøgt for indhold af dioxiner og dioxinlignende PCBer (PCB-77, PCB 81, PCB-126, PCB-169, PCB 105, PCB 114, PCB-118, PCB-123, PCB 156, PCB-157, PCB 167 og PCB-189) og, de fleste, for de traditionelle PCBer, de syv PCB-markører: PCB-28, PCB 52, PCB-101, PCB-118, PCB 138, PCB-153 og PCB 180. 45 prøver blev udtaget før den 1. juli 2002, hvor reglerne om størsteindhold for dioxin trådte i kraft. "Rapport over DIOXINHANDLINGSPLAN 2002" blev udsendt den 20. marts 2003.

Plantedirektoratet har i 2003 udtaget 71 kontrolprøver og 7 overvågningsprøver til analyse for dioxin og PCB. Alle 71 kontrolprøver er undersøgt for indhold af dioxiner, dioxinlignende PCBer og, på nær 3, for de traditionelle PCBer som ovennævnt. De 7 overvågningsprøver er stort set kun analyseret for indhold af dioxiner.

"Rapport over DIOXINHANDLINGSPLAN 2003" blev udsendt af Plantedirektoratet den 17. februar 2004.

2004

Plantedirektoratet har i 2004 udtaget 84 kontrolprøver og 4 overvågningsprøver til analyse for dioxin og PCB.

Alle prøver er udtaget som led i Dioxinhandlingsplanen, hvorefter der i Danmark skal tages omkring 100 prøver af foderstoffer årligt fra 2000 til 2004. Resultaterne for disse skal danne grundlag for revision af størsteindholdene for dioxin og inkludering af de dioxin-lignende PCBer i fastsættelsen af størsteindholdet for dioxin samt endelig at nå frem til målværdierne for foderstoffers indhold af dioxin og dioxin-lignende PCBer i EU, senest den 31. december 2004.

Analyserne for dioxin og dioxin-lignende PCBer er foretaget af et laboratorium i Hamburg (markeret med * i tabel 1) og, fra medio 2004, Fødevedirektoratets (nu FVST) laboratorium i Ringsted.

Dioxin er angivet som **ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg produkt med et vandindhold på 12%**.

Dioxin-lignende PCBer som **ng WHO-PCBs/kg produkt med et vandindhold på 12%**.

Resultaterne for dioxin og de dioxin-lignende PCBer er angivet som øvre koncentrationer (upper bound limits), som beregnes ud fra den antagelse, at alle værdier af de forskellige kongener, som ligger under bestemmelsesgrænsen, er lig med bestemmelsesgrænsen. Alle værdier lægges sammen.

Analyserne for de traditionelle PCBer er udført af Plantedirektoratets laboratorium (markeret med * i tabel 1) og, fra medio 2004, Fødevedirektoratets (FVST) laboratorium i Ringsted. Plantedirektoratets laboratorium angiver de traditionelle PCB'er som **summen af de syv markører i µg/kg produkt med et vandindhold på 12%** (kun værdier over detektionsgrænsen på 2 µg/kg tages med). FVST's laboratorium angiver de traditionelle PCB'er som **summen af de syv markører i µg/kg produkt med et vandindhold på 12%** (detektionsgrænsen er her under 0,01 µg/kg).

Kontrolprøver

Resultaterne af undersøgelserne fremgår af Tabel 1.

Tabel 1. Kontrolprøver for dioxin og PCB i 2004.

DIOXINANALYSER 2004			RESULTAT		
Kontrolprøver	tilladt størsteindhold dioxin ng/kg		dioxiner ³	dioxin-lign. PCB'er	tradition. PCB'er
type		antal	ng/kg	ng/kg	µg/kg
græsensilage	0,75	1	0,11	0,06	0,37
grønmel	0,75	1	0,02	0,01	0,08
kartoffelprotein	0,75	1	0,14	0,02	0,41
foderhvede	0,75	1	0,03	0,01	0,09
rapsskrå	0,75	1	0,13	0,04	0,46
rapskage	0,75	1	0,20	0,05	0,31
ligninsulfonat	ingen	1	0,02	0,01	0,15
thiamin mononitrat	ingen	1	0,03	0,01	0,27
ascorbinsyre	ingen	1	0,01	0,00	0,05
manganoxid	ingen	1	0,02	0,00	0,07
magnesiumoxid	1,0	1	0,02	0,00	0,09
knuste marine skaller	1,0	1	0,04	0,01	0,11
laksepulp	1,25	1	0,74	1,28	11,26
fiskeolie	6,0	11	1,79* 0,75* 3,43* 2,91 5,34 1,53 0,60 1,21 0,49 1,06 0,63	3,92* 2,52* 6,15* 4,54 9,53 7,84 2,06 2,11 5,99 6,37 6,14	50,48* 27,84* 61,26* 41,67 79,43 76,74 17,35 17,37 83,77 76,74 93,51
fiskemel	1,25	23	0,71* 0,09* 0,10* 0,04 0,33 0,35 0,42 0,64 0,48 0,77 0,45 0,72 0,05 0,52 0,27 0,06 0,37 0,19 0,97 0,18 0,33 1,55** 0,30	1,11* 0,16* 0,23* 0,14 0,41 0,51 0,76 1,00 1,44 1,06 1,38 1,04 0,05 0,36 0,77 0,20 0,65 0,25 1,54 0,45 0,97 2,53 0,68	3,44* < 2* < 2* 0,80 3,81 7,81 3,65 8,85 12,64 8,53 12,18 8,53 0,33 3,31 6,81 1,09 5,30 2,10 14,97 3,59 8,04 19,90 5,54
foderfedt animalsk	2,0	7	0,20* 0,14 0,51 0,66 0,31 0,31 0,22	0,06* 0,06 0,15 0,06 0,27 0,07 0,14	< 2* 2,37 0,82 0,98 7,43 1,38 2,70

tilskudsfoder					
kyllinger	0,75	1	0,01	0,02	0,25
forblanding smågrise	0,75	1	0,04	0,01	0,15
forblanding svin	0,75	1	0,10*	0,02*	< 2*
SAMLET ANTAL		84			

NA = ikke analyseret

* = analyseret af Hamburg (dioxin og dioxin-lign. PCBer) og PD (traditionelle PCBer)

** = over grænseværdi

< 2 = under detektionsgrænsen 2 µg/kg (PD)

Kun en af de 84 udtagne foderstofprøver havde et indhold af dioxin over grænseværdien. Det var i et parti dansk fiskemel, se under diskussion.

Der var ingen af de øvrige udtagne foderstofprøver, der havde et indhold af dioxin over de tilladte størsteindhold.

Generelt var indholdet af dioxiner og begge typer PCBer lidt højere i foderstoffer, hvori der indgår fiskebestanddele (fiskeolie, fiskemel, fiskefoder og pelsdyrfoder).

I foderfedt (både animalsk og vegetabilsk) var indholdet af dioxiner, men ikke de dioxin-lignende PCBer og de traditionelle PCBer, relativt højt (næsten på linie med fiskemel, hvad dioxin angår).

I de øvrige fodermidler og foderblandinger var indholdene lave af både dioxiner og begge typer PCBer.

Overvågningsprøver

Der blev i 2004 endvidere taget 4 prøver af foderstoffer i forbindelse med beredskabsplanen for dioxin. Fødevarerdirektoratet fandt i juni 2004 en overskridelse af indgrebsværdien for dioxin i oksefedt. Der blev fundet et indhold af dioxin på 2,4 pg WHO-TEQ/g fedtstof. Indgrebsværdien og grænseværdien er henholdsvis 2 pg og 3 pg WHO-TEQ/g fedtstof.

Fedtstammet fra en kvie, der har stået i en besætning på Mors, hvor kvien har græsset.

Plantedirektoratet udtog den 1. juli 2004 fire foderstofprøver på ejendommen: En prøve kornmix, en prøve frisk græs, en prøve græsensilage og en prøve halm.

Resultaterne ses i den følgende tabel 2.

Tabel 2. Overvågningsprøver i 2004.

DIOXINANALYSER 2004			RESULTAT		
Overvågningsprøver	Tilladt størsteindhold		dioxin	dioxin-lign. PCB	PCB
Type	dioxin ng/kg	antal	ng/kg	ng/kg	µg/kg
kornmix	0,75	1	0,02	0,01	0,26
græs	0,75	1	0,07	0,04	0,95

græsensilage	0,75	1	0,09	0,05	0,79
halm	0,75	1	0,06	0,05	0,66
Samlet antal	4				

Der var ingen forurening med dioxiner eller PCB'er i de undersøgte prøver. Alle indhold af dioxin lå langt under grænseværdien (tilladt størsteindhold) og også langt under indgrebsværdien på 0,50 ng/kg.

Diskussion

Kun et af de undersøgte foderstoffer har haft et dioxinindhold over det tilladte størsteindhold. Det var i et parti dansk fiskemel. Indholdet af dioxin var 1,55 ng/kg (det tilladte størsteindhold er 1,25 ng/kg). Også indholdet af både dioxin-lignende PCB'er og de traditionelle PCB'er var relativt højt, henholdsvis 2,53 ng/kg og 19,9 µg/kg. En hurtig indsats afslørede, at hele partiet stadig var på fabrikken. Det blev straks blokeret, og Plantedirektoratet modtog efterfølgende dokumentation for dette. Partiet ville senere blive rensat for dioxin.

Det kan konkluderes, at foder og foderstoffer med stort indhold af fiskebestanddele, f.eks. fiskeolie, fiskemel og fiskefoder (samt pelsdyrfoder for hvilket der ikke er størsteindhold), ofte giver anledning til et forhøjet indhold af dioxin. De andre undersøgte foderstoffer har alle haft et ubetydeligt indhold af dioxin. Den eneste undtagelse herfra er foderfedt, som der skal holdes øje med.

Der er endnu ikke fastsat størsteindhold af dioxin-lignende PCB'er eller traditionelle PCB'er.

Det er typisk, at der i prøver med fiskebestanddele parallelt med høje indhold af dioxiner ofte ses høje indhold af dioxin-lignende PCB'er og traditionelle PCB'er.

I forbindelse med prøvetagningen af de fire overvågningsprøver blev det bemærket, at der på ejendommen var blevet og blev afbrændt store mængder gammel plastik. Miljøstyrelsen, som også indgår i beredskabsplanen, oplyste hertil, at det er forbudt at afbrænde plastik på en ejendom. Især PVC-afbrænding kan give anledning til dioxindannelse.

Ved et samarbejde mellem Plantedirektoratet, Miljøstyrelsen og de lokale miljømyndigheder (kommunen) blev der udtaget jordprøver fra ejendommen til analyse for dioxin. Der blev taget 2 fra gårdspladsen, 4 fra strandengen og 2 fra et græsområde. Den ene jordprøve fra gårdspladsen viste et højt indhold (10 ng/kg), den anden fra gårdspladsen og to af prøverne fra strandengen havde ret høje indhold (omkring 2 ng/kg). Danmarks Miljøundersøgelser oplyser, at indholdet af dioxin i landbrugsjord generelt i Danmark gennemsnitligt er under 1 ng/kg.

Plantedirektoratet vil tage stikprøver af foderstoffer/afgrøder på den pågældende ejendom i 2005.

Udredning vedr. råvarer og processer, der indgår i fremstilling af foderstoffer

Hvis Plantedirektoratet bliver opmærksom på, at bestemte råvarer (udover fiskeprodukterne) eller specielle produktionsprocesser (udover tørringsprocessen, som nævnt i rapporten for 2003) er (eller kan være) årsag til forurening af foderstoffer med dioxin og/eller PCBer, vil Plantedirektoratet handle derefter, evt. i samarbejde med EU. Det er ikke tanken at lave et egentligt projekt med gennemgang og udredning af de enkelte råvarer og produktionsprocesser.

Afsnit nr. IV. Internationalt arbejde

Størsteindhold for dioxin i foderstoffer

Størsteindhold for foderstoffers indhold af dioxiner (summen af polychlorerede dibenzo-p-dioxiner (PCDD) og polychlorerede dibenzofuraner (PCDF)) blev vedtaget i Rådet den 27. november 2001 (Rådets Direktiv 2001/102/EF om ændring af Rådets Direktiv 1999/29/EF om uønskede stoffer og produkter i foderstoffer) og trådte i kraft den 1. juli 2002. Direktivet skal revideres senest den 31. december 2004 i lyset af nye data for indholdet af dioxin og dioxin-lignende PCB i foderstoffer, særligt med henblik på at inkludere de dioxin-lignede PCB i størsteindholdene for dioxiner.

Ved Kommissionens direktiv 2003/57/EF af 17. juni 2003 er størsteindholdene for dioxin justeret og tydeliggjort, især hvad angår mineralstoffer og bindemidler.

Ved Kommissionens henstilling af 4. marts 2002 om reduktion af forekomsten af dioxiner, furaner og PCB i foderstoffer og fødevarer er der indført indgrebsværdier, der er lavere (ca. 75%) end størsteindholdene. Desuden er det ønskeligt at have en målværdi. Det er meningen at disse målværdier skal fastsættes senest den 31. december 2004.

Ved Kommissionens direktiv 2002/70/EF af 26. juli 2002 om krav til bestemmelse af dioxin og dioxinlignende PCB i foderstoffer er der etableret krav til kvalitetssikring, laboratorier, prøvetagning, analysemetode, krav til analyseudstyr, tolkning af resultater, indberetning af resultater m.v.

Ved Kommissionens henstilling af 11. oktober 2004 om overvågning af baggrunds niveauet for dioxiner og dioxinlignende PCB i foderstoffer, koordineres antallet og arten af prøver i hvert medlemsland til kontrol for dioxin og PCB i foderstoffer. Også krav til prøvetagning, analyser og afrapportering til Kommissionen er angivet. Endelig er der anvist et rapporteringsskema for hver prøves indhold af dioxiner, dioxin-lignende PCB'er og traditionelle PCB'er (skemaet gælder for både foderstoffer og fødevarer). Plantedirektoratet er begyndt at anvende skemaet fra året 2003, altså ét skema for hvert foderstof, og rapporterer regelmæssigt til Kommissionen ved E-mail.

Kvalitet af foderstoffer

Beslutningen om at forbyde anvendelsen af køkkenaffald (incl. fedt/olie) i foderstoffer er nu gennemført med biproduktforordningen (Europa-Parlamentets og Rådets forordning nr. 1774/2002 af 3. oktober 2002 om sundhedsbestemmelser for animalske biprodukter, som ikke er bestemt til konsum). Denne forordning skal bidrage til at forhindre kriser som den belgiske fra sommeren 1999 med iblanding af forurenede fedt til dyrefoder. Kontrolforordningen (Europa-Parlamentets og Rådets forordning nr. 882/2004 af 29. april 2004 om offentlig kontrol med henblik på verifikation af, at foderstof- og fødevarerlovgivningen samt dyresundheds- og dyrevelfærdsbestemmelser overholdes) og hygiejneforordningen (Europa-Parlamentets og Rådets forordning nr. 1831/2003 af 22. september 2003 om krav til foderstofhygiejne) har begge stor betydning for kvaliteten af foderstoffer.

Resumé af årene 2000 til 2004

2000

Plantedirektoratet udtog i år 2000 102 foderstofprøver. Alle prøver blev undersøgt for indhold af dioxiner. Af disse prøver blev de 91 endvidere undersøgt for indhold af PCB (de "traditionelle" ~ de syv PCB-markører: PCB-28, PCB 52, PCB-101, PCB-118, PCB 138, PCB 153 og PCB-180). Plantedirektoratet og Fødevarerdirektoratet udsendte "Rapport over DIOXINHANDLINGSPLAN 2000" den 28. marts 2001.

Der blev udtaget 3 prøver af tilsætningsstoffet cholinklorid (et vitamin) i forbindelse med mistanke om dioxinkontaminering af tilsætningsstoffets bærestof majscolbemel med savsmuld af trykimprægneret træ, som indeholder pentaklorfenol. Alle 3 prøver havde et højt indhold af dioxin (ca. 100 ng/kg), men som ventet ingen kontaminering med PCB, idet opvarmning af pentaklorfenol giver dannelse af dioxin, men ikke PCB.

De øvrige højere dioxinindhold fandtes i foderstoffer (5 prøver) med højt indhold af fiskebestanddele.

2001

Plantedirektoratet udtog i 2001 103 foderstofprøver. Alle prøver blev undersøgt for indhold af dioxiner, dioxin-lignende PCB'er (PCB-77, PCB-81, PCB-126, PCB 169, PCB 105, PCB 114, PCB-118, PCB-123, PCB 156, PCB 157, PCB-167 og PCB 189) og de traditionelle PCB'er som ovennævnt. "Rapport over DIOXINHANDLINGSPLAN 2001" blev udsendt i august 2002.

Der blev udtaget 6 prøver af tilsætningsstoffet Myco-Ad (perlit, der hører til gruppen af bindemidler, antiklumpningsmidler og koaguleringsmidler) i forbindelse med en information fra Østrig via EU-Kommissionen om forurening af Myco-Ad. I forbindelse med samme forurening blev der taget prøver af to mineralske foderblandinger (tilskudsfoder). Alle de 8 prøver havde et højt indhold af dioxiner, men kun lave indhold af dioxin-lignende PCB'er. Der var tale om en "ren" forurening med dioxin, d.v.s. uden samtidig kontaminering med dioxin-lignende PCB'er eller traditionelle PCB'er.

Der var et højere dioxinindhold i 2 græsprøver (1,40 og 0,77 ng/kg). Den ene prøve (1,40 ng/kg) blev taget i et område, hvor der tidligere var forbrændingsanstalt. Plantedirektoratet ville tage 5 græsprøver i 2002 i det samme område. Den anden græsprøve blev taget i betydelig afstand fra bymæssig bebyggelse.

De øvrige højere dioxinindhold fandtes i foderstoffer (5 prøver) med højt indhold af fiskebestanddele.

2002

Plantedirektoratet har i 2002 udtaget 100 foderstofprøver (kontrolprøver) til analyse for dioxin og PCB. Alle prøver er undersøgt for indhold af dioxiner og dioxin-lignende PCB'er (PCB-77, PCB 81, PCB-126, PCB-169, PCB 105, PCB 114, PCB-118, PCB-123, PCB 156, PCB-157, PCB 167 og PCB-189) og, de fleste, for de traditionelle PCB'er, de syv PCB-markører: PCB-28, PCB 52, PCB-

101, PCB-118, PCB 138, PCB-153 og PCB 180. 45 prøver blev udtaget før den 1. juli 2002, hvor reglerne om størsteindhold for dioxin trådte i kraft.

”Rapport over DIOXINHANDLINGSPLAN 2002” blev udsendt den 20. marts 2003.

Der blev udtaget 10 græsprøver i det samme område som ovennævnt i Østjylland i nærheden af en storby og en nedlagt forbrændingsanstalt. 5 prøver blev udtaget i marts, hvor græsset ikke er i vækst. De viste et højt dioxinindhold på 1,4 til 4,1 ng/kg. De næste 5 prøver blev udtaget sidst i juni, hvor græsset er voldsom vækst. De havde et lavt dioxinindhold på 0,10 til 0,14 ng/kg. Dette tyder på, at dioxinindholdet i en græsprøve hovedsageligt stammer fra atmosfærisk nedfald. Prøver af græs taget i marts repræsenterer et materiale, der ikke har været i vækst i flere måneder og samtidig har været potentielt udsat for forurening gennem luften.

De øvrige højere dioxinindhold fandtes i foderstoffer (12 prøver) med højt indhold af fiskebestanddele.

Der blev i 2002 endvidere taget 20 prøver af foderstoffer i forbindelse med Rapid Alerts fra EU-Kommissionen. Rapid Alert for foder (RASFF) blev anvendt fra den 21. februar 2002. Det drejede sig dels om mineralske forblandinger og sphagnum-produkter (15 prøver), dels om fiskeolie og fiskefoder (5 prøver). I det første tilfælde var der tale om en forurening af mineralske foderblandinger hovedsagelig med dioxin og i mindre grad med dioxin-lignende PCB'er. Der var ingen forurening med de traditionelle PCB'er. I det andet tilfælde var der tale om forurenede fiskeolie (19,8 ng/kg) anvendt til produktion af fiskefoder, hvor dioxinindholdet også var forhøjet (2,85 til 3,91 ng/kg). De pågældende partier blev blokeret og destrueret.

Grænseværdierne for dioxiner i foderstoffer trådte i kraft den 1. juli 2002.

2003

Plantedirektoratet har i 2003 udtaget 71 kontrolprøver og 7 overvågningsprøver til analyse for dioxin og PCB. Alle 71 kontrolprøver er undersøgt for indhold af dioxiner, dioxin-lignende PCB'er og, på nær 3, for de traditionelle PCB'er som ovennævnt. De 7 overvågningsprøver er stort set kun analyseret for indhold af dioxiner.

”Rapport over DIOXINHANDLINGSPLAN 2003” blev udsendt af Plantedirektoratet den 17. februar 2004.

Der blev udtaget en fiskeolieprøve med et dioxinindhold på 6,66 ng/kg (tilladt størsteindhold i foderstoffet fiskeolie er 6 ng/kg) samt høje indhold af dioxin-lignende PCB'er og de traditionelle PCB'er. Det viste sig, at der var tale om et fiskeolie mellemprodukt, der skulle undergå en rensningsproces inden anvendelse i produktionen (prøven blev taget som foderstofkontrol ved en misforståelse).

I de øvrige 70 foderstofkontrolprøver var dioxinindholdet under de tilladte størsteindhold.

De 7 overvågningsprøver blev taget i forbindelse med Rapid Alerts og det koordinerede kontrolprogram fra EU-Kommissionen. Det drejede sig om brøddaffald og lignende produkter underkastet en tørringsproces. Der blev ikke fundet dioxin eller PCB i nogen af prøverne.

2004

Plantedirektoratet har i 2004 udtaget 84 kontrolprøver og 4 overvågningsprøver til analyse for dioxiner, dioxin-lignende PCB'er og de traditionelle PCB'er.

Der blev udtaget én prøve fiskemel med et dioxinindhold på 1,55 ng/kg. Grænseværdien er 1,25 ng/kg. Hele partiet var stadig på fabrikken og blev straks blokeret. Det må ikke anvendes til dyrefoder, medmindre det bliver rensat for dioxiner.

I de øvrige 83 foderstofkontrolprøver var dioxinindholdet under de tilladte størsteindhold.

De fire overvågningsprøver blev udtaget i forbindelse med en overskridelse af indgrebsværdien for dioxin i oksefedt. I fire potentielle foderemner fra ejendommen (korn, græs, græsensilage og halm) fandtes ikke forhøjede værdier af dioxiner eller dioxin-lignende PCB'er og traditionelle PCB'er.

Konklusion

I perioden 2000 til 2004 blev der under dioxinhandlingsplanen udtaget 460 foderstofprøver til analyse for dioxin, dioxin-lignende PCB'er og traditionelle PCB'er. Indholdet af dioxin var i 43 tilfælde over de grænseværdier, der var gældende fra den 1. juli 2002 (der var dog kun grænseværdier for visse tilsætningsstoffer). Herudover blev der i 2002 udtaget 20 overvågningsprøver med højt dioxinindhold forbindelse med Rapid Alerts, der anvendtes for foderstoffer fra den 21. februar 2002. Endelig blev der i 2003 og 2004 udtaget henholdsvis 7 og 4 overvågningsprøver uden forhøjet dioxinindhold.

I dioxinhandlingsplanens løbetid 2000-2004 er der således i alt undersøgt 491 foderstofprøver (kontrolprøver og overvågningsprøver). Der har været et tilfredsstillende samarbejde med især Fødevarerdirektoratet og Miljøstyrelsen.

Se efterfølgende oversigtstabel for årene 2000-2004

Tabel I. Udtagne foderstofprøver ifølge dioxinhandlingsplanen 2000-2004

Foderstof	2000	2001	2002	2003	2004	2000 2004
Fuldfoder fødevare- producerende dyr	16	9	6	4	2	37
Fuldfoder fisk	6 (1)	8 (2)	10 (2)	7	9	40 (5)
Fuldfoder kæledyr	5	0	1	0	0	6
Fuldfoder mink	10	6	4	1	3	24
Tilskudsfoder	27	14 (2)	12	11	8	72 (2)
Fiskeolie	4 (3)	8 (2)	15 (7)	13 (1)	11	51 (13)
Fiskemel m.v.	6 (1)	17 (1)	13 (3)	10	24 (1)	70 (6)
Fiskeprotein konc.	0	0	1	0	0	1
Foderfedt	5	5	1	1	7	19
Vegetabilsk fedt	0	3	3	5	6	17
Grønmel, græs, roetop Grønpiller, ensilage	4	21 (2)	27 (6)	9	2	63 (8)
Mineralske fodermidler	4	0	0	0	2	6
Vegetabilske fodermidler	5	2	2	4	4	17
Tilsætningsstoffer, forblandinger *	10 (3)	10 (6)	5	6	6	33 (9)
IALT	102 (8)	103 (15)	100 (18)	71 (1)	84 (1)	460 (43)

Tallene i parentes angiver antal prøver, hvor de nugældende grænseværdier (februar 2005) for dioxiner i foderstoffer ikke var/er overholdt.

* Der er ikke generelt grænseværdier for tilsætningsstoffer og forblandinger endnu. Kun for visse bindemidler, antiklumpningsmidler og koaguleringsmidler, der er tilladt i henhold til direktiv 70/524/EØF.