

Afdeling Contaminanten 1982-01-04
Verslag 82.3 pr.nr. 303.0080

Onderwerp: Het gehalte aan hexachloor-
benzeen in Argentijnse pollard pellets
over de periode januari 1978 -
december 1981

Verzendlijst: directeur, directie VKA, sektorhoofd (3x), afdeling Con-
taminanten (5x), afd. Normalisatie (Humme), Project-
beheer, Van der Meijs, Mol, Kloet (VKA), 15x LAC Zuivel,
15x Lac Vee en Vlees, AID Eyselshoven, WRV (20x), WPVV
(20x).

Projekt: Onderzoek monsters landbouw- en visserijprodukten voor
Laboratorium Ministerie van Financien - I en A.

Onderwerp: Het gehalte aan hexachloorbenzeen in Argentijnse pollard
pellets over de periode januari 1978 - december 1981.

Doel:

Een overzicht te geven van de besmetting van Argentijnse pollard
pellets met hexachloorbenzeen (HCB) over de periode januari 1978
- december 1981.

Samenvatting/Conclusie:

In tabel 1 wordt een overzicht gegeven van de mediaanwaarden van de
HCB besmetting in pollard pellets.

Het percentage overschrijdingen van de norm voor HCB in 1978, 1979,
1980 en 1981 bedroeg respectievelijk ca, 1, 3, 8 en 4%.

Overschrijdingen van de norm voor HCB van 0,06 mg/kg worden vnl.
geconstateerd in de periode oktober tot en met februari. In het najaar
is in de periode 1978-1981 elk jaar t.o.v. de zomerperiode een
stijging van de HCB-besmetting in pollard pellets waarneembaar.

Verantwoordelijk: ir L.G.M.Th. Tuinstra

Samensteller/Medewerkers: A.H. Roos, A.J. van Munsteren, R.J. van Mazijk

Inleiding.

In het besluit Vvr Ongewenste Stoffen en Produkten 1975 is voor hexachloorbenzeen (HCB) een maximum toelaatbaar gehalte van 0,06 mg/kg in grint/zemelen/gries van tarwe (pollard pellets) vastgesteld.

De controle van alle importpartijen pollard pellets uit Argentinië, die via Rotterdam worden ingevoerd, op HCB wordt sinds 1973 uitgevoerd eerst door het Rijkszuivelstation tot 1979, daarna door het RIKILT. Door de hoge besmetting met HCB resulteerde de verwerking van pollard pellets in mengvoeders, in 1973 o.a. in een besmetting van hammen met HCB en dientengevolge in problemen met de export van hammen naar Amerika. Door het vaststellen van een maximum toelaatbaar gehalte aan HCB in pollard pellets werd een verlaging van de besmetting van eindprodukten met HCB in de loop van de tijd gerealiseerd.

Monstername.

De monstername van de Argentijnse pollard pellets wordt verzorgd door de dienst Invoerrechten en Accijnzen te Rotterdam.

Analysemethode.

De monsters worden onderzocht zoals beschreven in Intern Voorschrift F 11. Het gemalen monster wordt na extractie met hexaan gezuiverd over een aluminiumoxide kolom, daarna wordt HCB gaschromatografisch bepaald.

Resultaten/discussie.

In tabel 1 wordt per maand een overzicht gegeven van de mediaan voor HCB, aantal monsters en aantal overschrijdingen over de periode januari 1978 - december 1981.

Overschrijdingen van de norm voor HCB van 0,06 mg/kg worden elk jaar voornamelijk geconstateerd in de periode oktober tot en met februari. Het percentage overschrijdingen in 1978 was ca. 1%, in 1979 ca. 3%, in 1980 ca. 8% en in 1981 ca. 4%.

Het maximum HCB-gehalte aangetoond in 1978 was 0,13 mg/kg, in 1979 0,51 mg/kg, in 1980 0,80 mg/kg en in 1981 0,43 mg/kg.

Conclusie:

Overschrijdingen van de norm voor HCB van 0,06 mg/kg worden vnl. geconstateerd in de periode oktober tot en met februari. In het najaar is in de periode 1978-1981 elk jaar t.o.v. de zomerperiode een stijging van de HCB-besmetting in pollard pellets waarneembaar.

Tabel 1.

HCB besmetting van Argentijnse pollard pellets (mediaanwaarde, aantal monsters en overschrijdingen) in mg/kg op produkt.

	1978			1979			1980			1981		
	mediaan	n	> 0,06	mediaan	n	> 0,06	mediaan	n	> 0,06	mediaan	n	> 0,06
jan.	0,05	21	2	0,02	46	-	0,03	26	3	0,02	39	1
febr.	0,04	20	1	0,02	34	1	0,01	25	-	0,01	51	1
maart	0,03	3	-	0,01	73	-	0,01	51	1	0,01	41	-
april	< 0,01	3	-	0,01	47	-	0,01	26	-	0,01	34	-
mei	0,02	31	-	0,01	80	1	0,01	3	-	0,01	16	-
juni	0,01	33	-	0,01	99	-	< 0,01	42	-	0,01	54	2
juli	0,01	21	-	0,01	79	-	0,01	18	-	0,01	22	-
aug.	< 0,01	1	-	0,01	23	-	< 0,01	47	-	< 0,01	4	-
sept.	0,02	13	-	0,01	40	-	0,02	53	-	0,02	26	-
okt.	0,02	81	-	0,02	75	8	0,02	28	7	0,02	11	-
nov.	0,03	32	-	0,03	48	8	0,03	48	11	0,07	13	7
dec.	0,03	42	1	0,02	13	2	0,03	72	13	-	0	-
jan.-dec.	0,02	301	4	0,01	657	20	0,01	439	35	0,01	311	11