

Verslag 80.24

Betreffende: Gesprek van dr ir H. Ringoet, ITAL, en drs W.F. Oosterheert,  
Stichting Proefbedrijf Voedselbestraling met Van Doesburgh  
en Herstel op 1980-08-11.

De heren Ringoet en Oosterheert wilden peilen hoe het RIKILT staat  
tegenover de opzet van een Proefstation Voedselbestraling.

Nu het ITAL het procédé van voedselbestraling onderzocht en uitgewerkt  
heeft, is men in een fase gekomen van overdracht aan geïnteresseerde  
voedselverwerkende en producerende bedrijven.

De firma Gammaster tracht bestralingsapparatuur aan de voedingsindustrie  
te verhuren. Het Proefstation Voedselbestraling zou ontwikkelings- en  
toepassingsonderzoek dienen te verrichten om onverdacht en deskundig  
advies te kunnen geven aan de geïnteresseerde industrieën. Het Proef-  
station zou in een TNO-achtige opzet gefinancierd moeten worden door  
de bestralingsapparatuurindustrie (Gammaster), de geïnteresseerde voe-  
dingsindustrie en de overheid. Het proefstation zou o.a. over een goed  
geoutilleerde proeffabriek moeten beschikken.

Participatie van de overheid maakt regulerend en controlerend optreden  
in de toekomst beter mogelijk; bovendien kan de beschikbare kennis van  
het ITAL zinvol worden benut.

Gammaster blijkt in zo'n opzet duidelijk geïnteresseerd, kennelijk  
achten ze het economisch niet haalbaar om zelfstandig ontwikkelingswerk  
voor hun afnemers te verrichten.

De heren Ringoet en Oosterheert hebben al contacten met Vomil gehad  
(Loggers en Schuddeboom) maar hebben het idee toch nog onvoldoende  
gehoor van die zijde te krijgen. Zij willen nu eerst met steun van DLO  
en TNO instituten Landbouw en Visserij interesseren.

Bij de huidige Stichting Proefbedrijf Voedselbestraling werken 6 man,  
bedrijfseconomisch draaien ze quitte dankzij een paar commerciële op-  
drachten, zij het dat ze afhankelijk zijn van steun van Landbouw en  
Visserij voor subsidies i.v.m. investeringen die immers volgens de  
comptabiliteitswet in het betreffende jaar geboekt worden.

Mogelijke toepassing van bestraling die voor L&V belangrijk zou  
kunnen zijn (zie brief Strooker, DLO, met appendices, van 1980-08-08):

kiemvrij maken van afvalwater (wordt toegepast in Miami)  
kiemvrij maken van afvalslib (wordt toegepast in Duitsland)  
terugdringen van het gebruik van conserveermiddelen, o.a. ter  
verbetering van de houdbaarheid van roggebrood  
sterilisatie van verpakkingsmateriaal (wordt toegepast bij  
in Elopak verpakte melk)  
afdoding van salmonella in kip, diervoeders, varkens  
houdbaarheidsverhoging aardbeien, aardappels, uien  
kiemvrij maken van kruiden.

Onze indruk is dat de mogelijkheden vrij beperkt zijn, de kans op  
smaakafwijkingen in veel gevallen groot, de reactie van de consument  
waar het met als "bestraald" aangeduide eindprodukten betreft negatief  
en de kosten vaak relatief te hoog zullen zijn.

De reacties van andere instituten (zie appendices brief Strooker)  
bevestigen dit.

Wij hebben er op gewezen dat het salmonella vrij maken van varkens-  
karkassen een heel aantrekkelijke toepassing zou kunnen zijn. Zij zullen  
nagaan of dit, ook economisch gezien, en waar het betreft grote kar-  
kassen, haalbaar is.

Om smaakafwijking te voorkomen is het in ieder geval noodzakelijk dat  
de stukken op tenminste  $-20^{\circ}\text{C}$  gevoren zijn.

Het antwoord van prof. Krol in zijn brief aan Ringoet van 1980-05-27  
geeft weinig hoop op gunstige toepassing voor varkenskarkassen.

Ten aanzien van de situatie bij het ITAL was het voor hen zeker dat  
radioactiviteitsmetingen, als onderdeel van het ITAL programma, ook  
in de toekomst op het ITAL verricht zullen worden.

dr H. Herstel

Aan VKA - drs C. van der Meijs  
drs A. Feberwee  
Herstel  
dossier ITAL  
Van Doesburgh

20-0 8

HH

Wageningen, 1980-08-18

He/ YL