

STELLINGEN

Stellingen behorende bij het proefschrift:

"Influence of *trans* fatty acids on linoleic acid metabolism in the rat"

Rotterdam, 2 november 1988

J.L. Zevenbergen

I

Door de grote belangstelling die *trans* vetzuren genoten hebben de laatste decennia, weten we nu meer van het metabolisme van die vetzuren dan van kwantitatief belangrijker vetzuren in onze voeding. Dit proefschrift.

II

De vetzuursamenstelling van lipiden in weefsels wordt bepaald door vele enzymsystemen. Het is daarom niet mogelijk veranderingen in een van die systemen af te leiden uit verschuivingen in vetzuursamenstelling. Hill et al. (1982) Proc. Natl. Acad. Sci. USA. 79, 953-957; Lawson et al. (1983) J. Nutr. 113, 1827-1835; Mahfouz et al. (1983) Fed. Proc. 42, 1186.

III

De algemeen aanvaarde conclusie dat *trans* enkelvoudig verzadigde vetzuren een significante remming van de $\Delta 6$ -desaturase veroorzaken, valt niet af te leiden uit de huidige in vitro en in vivo gegevens. Dit proefschrift.

IV

De algemene veiligheid van *trans* vetzuren in onze huidige voeding is voldoende aangetoond. Het effect van *trans* vetzuren op bloedlipiden is echter nog onvoldoende gekwantificeerd. Dit proefschrift.

V

De term complexe koolhydraten is te vaag en verwarrend, en zou derhalve vermeden moeten worden.

VI

De conclusie dat er voor de gehele wereldbevolking een lineair verband bestaat tussen de vetconsumptie en het vóórkomen van borstkanker is aanvechtbaar, daar de hele wereldbevolking wat vetconsumptie betreft niet als een homogene populatie mag worden beschouwd.

VII

Diermodellen waarin een snelle ontwikkeling van tumoren optreedt, zijn van weinig waarde voor de evaluatie van de invloed van vet op de carcinogenese in de mens.

VIII

De huidige, vaak onterechte angst voor additieven in voedingsmiddelen die bij veel consumenten leeft, staat soms de ontwikkeling van betere, goedkopere én veiliger voedingsmiddelen in de weg.

IX

Omdat vele wetenschappers niet toekomen aan het lezen van publikaties in hun geheel en zich moeten beperken tot samenvattingen, heeft elke auteur de morele verplichting de relativiteit van het onderzoek ook in de samenvatting uit te dragen.

X

De huidige wijze van het financieren van wetenschap, met name in de VS, werkt ongenueanceerde conclusies in de hand.

XI

De leus "Sta eens stil bij het werk aan de weg", waarmee Rijkswaterstaat de automobilisten begrip vraagt voor hinder door wegwerkzaamheden, getuigt niet van veel psychologisch inzicht.

XII

Effecten van voedingsvetten op de maximale produktie van eicosanoiden door bloedplaatjes of stukjes vaatwand in vitro, worden voornamelijk veroorzaakt door verschillen in het arachidonzuurgehalte in membraanlipiden.

Dit proefschrift.