

## Stellingen

1. Voor het elimineren van vitamine A-tekorten kan niet volstaan worden met het stimuleren van de groenten- en fruitconsumptie.

**Dit proefschrift**

2. De techniek gebaseerd op 'plateau isotoopverrijking' is de beste techniek voor het bestuderen van de biodoeltreffendheid van carotenoïden.

**Dit proefschrift**

3. De huidige richtlijnen van FAO/WHO en het 'Institute of Medicine' in de VS voor de vitamine A activiteit van  $\beta$ -caroteen in een gemengde voeding overschatten de biodoeltreffendheid van  $\beta$ -caroteen met een factor 2 tot 3.

**Onder andere dit proefschrift**

4. De internationale gedragscode voor de marketing van borstvoeding-  
vervangende middelen schiet zijn doel voorbij.

5. Het Angelsaksische PhD-systeem leidt tot publicatie-bias.

6. Het teruglopende aantal leraren met een universitaire opleiding (WO) in het Voorbereidend Wetenschappelijk Onderwijs (VWO) zal negatieve gevolgen hebben voor de kwaliteit van het onderwijs.

7. Nederland zou een groter deel van het budget voor ontwikkelingshulp moeten besteden aan voor ontwikkelingslanden relevant onderzoek.

8. Als je elkaar, in een lange afstandsrelatie, niet meer vertelt dat de melk is overgekookt, is het tijd om elkaar weer op te zoeken.

Stellingen behorend bij het proefschrift 'Bioavailability and bioefficacy of  $\beta$ -carotene measured using  $^{13}\text{C}$ -labeled  $\beta$ -carotene and retinol: studies in Indonesian children'

Machteld van Lieshout

Wageningen, 9 november 2001

# Propositions

1. Approaches other than the promotion of the consumption of fruit and vegetables are required in order to eliminate vitamin A deficiency.

**This thesis**

2. The plateau isotopic enrichment technique is the best technique for studying the bioefficacy of carotenoids.

**This thesis**

3. The current guidelines of FAO/WHO and the US Institute of Medicine for the vitamin A activity of  $\beta$ -carotene in a mixed diet overestimate the bioefficacy of  $\beta$ -carotene about 2 to 3 times.

**This thesis and other publications**

4. The International Code of Marketing of Breastmilk Substitutes misses its goal.

5. The Anglo Saxon PhD system results in publication bias.

6. The decline in the number of academically trained teachers in high schools will have a negative effect on the quality of education.

7. The Netherlands should spend a larger proportion of its budget for international development aid on scientific research aimed at problems of developing countries.

8. When, in a long distance relationship, one does no longer tell the other that the milk boiled over, it is time to meet up again.

Propositions pertaining to the thesis 'Bioavailability and bioefficacy of  $\beta$ -carotene measured using  $^{13}\text{C}$ -labeled  $\beta$ -carotene and retinol: studies in Indonesian children'

Machteld van Lieshout

Wageningen, 9 November 2001