



*Minister Veerman ontvangt eerste boek met resultaten PROFETAS*  
**Mensheid gediend bij lagere vleesconsumptie**

Als mensen meer plantaardig in plaats van dierlijk eiwit eten, levert dat enorme – en broodnodige – voordelen op. Zo'n 'eiwitomslag' komt duurzame energievoorziening, duurzaam watergebruik, de biodiversiteit en de volks- en diergezondheid ten goede. Collectief vegetarisch worden hoeft niet, maar vleesvervangers van goede smaak en kwaliteit moeten ons vlees vaker gaan vervangen. Dit is de belangrijkste uitkomst van een groot en breed onderzoek naar duurzamere eiwitproductie van negentien economen, consumentenonderzoekers, voedseltechnologen, sociologen, politicologen, psychologen, ecologen en chemici van drie universiteiten.

De onderzoeksresultaten staan beschreven in het boek *Sustainable Protein Production and Consumption: Pigs or Peas?* waarvan minister Veerman van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit het eerste exemplaar **woensdag 12 april** krijgt aangeboden. Maar de doelgroep is heel wat breder: “stakeholders in de voedselketen, van beleidsmakers tot consumenten.”

Het onderzoek heet PROFETAS (*Protein Foods, Environment, Technology And Society*) en werd gefinancierd door NWO en Technologiestichting STW, LNV en bedrijfsleven. De onderzoekers zijn van de Vrije Universiteit Amsterdam, Wageningen Universiteit & Researchcentrum en de Universiteit Twente.

**Feiten over vlees**

- om tot 1 kilo vleeseiwit te komen is afhankelijk van de diersoort en de omstandigheden 3 tot 10 kg plantaardig eiwit nodig;
- een kilo rundvlees kost 15 m<sup>3</sup> water, een kilo lamsvlees 10 m<sup>3</sup>, terwijl voor een kilo graan 0,4 tot 3 m<sup>3</sup> water volstaat;
- 75 procent van het beschikbare zoetwater, 35 procent van het beschikbare land en 20 procent van alle energie wordt op dit moment ingezet voor voedselproductie;
- tussen 1950 en 2000 verdubbelde de wereldbevolking van 2,7 naar 6 miljard mensen, maar de vleesproductie vijfvoudigde van 45 naar 233 miljard kilo per jaar. In 2050 verwacht de FAO 9 miljard mensen en een vleesproductie rond 450 miljard kilo per jaar.

### ***Novel Protein Foods***

De PROFETAS-onderzoekers bepleiten dan ook een 'eiwitomslag': we moeten minder vlees gaan eten en onze eiwitbehoefte deels gaan vervullen met zogeheten *Novel Protein Foods* (NPF's). Deze NPF's zijn gebaseerd op plantaardige eiwitten uit bijvoorbeeld erwten of soja. Het is niet zo dat we allemaal vegetarisch moeten gaan eten. Wel is een productieverandering nodig, en vooral een mentaliteitsverandering. Weliswaar zijn in de westerse landen vleesvervangers in opkomst, maar de vleesconsumptie blijft onveranderd hoog. En in industrialiserende landen als China en Brazilië was de vleesconsumptie laag, maar neemt sterk toe. Om een omslag te bereiken zijn dus trendbreuken op wereldschaal noodzakelijk.

### **Nog meer voordelen**

De eiwitomslag heeft veel nevenvoordelen. Een voorzichtige schatting van de onderzoekers is dat er zo veel land zou vrijkomen voor aanplant van biomassa, dat een kwart van de huidige wereldenergieproductie duurzaam gedekt kan worden. En dat zonder aantasting van weidegronden (met extensief geproduceerd vlees) en natuurgebieden zoals tropische regenwouden.

De eiwitomslag kan ook helpen om de door dierziekten en crises geplaagde vleeseconomie weer op de rails te krijgen. Ongeveer eenderde van de wereldhandel in vee en vlees wordt momenteel getroffen door uitbraken van ziekten, met miljarden euro's schade tot gevolg.

Ten slotte zou de omslag een positieve invloed hebben op de volksgezondheid, door de afname van zowel overgewicht als vleesgerelateerde ziekten.

### **NOOT VOOR DE REDACTIE**

Het eerste exemplaar van het boek *Sustainable Protein Production and Consumption: Pigs or Peas?* wordt **woensdag 12 april om 10.00 uur** aangeboden aan minister Veerman, op het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, Bezuidenhoutseweg 73 in Den Haag.

Meer informatie over het NWO programma PROFETAS op [www.profetas.nl](http://www.profetas.nl). Meer informatie over het boek staat op [www.springer.com/sgw/cda/frontpage/0,11855,5-198-72-106797220-0,00.html](http://www.springer.com/sgw/cda/frontpage/0,11855,5-198-72-106797220-0,00.html); ook kunt u contact opnemen met Uitgeverij Springer, Esther Verdries, T 078 657 6230 E [esther.verdries@springer.com](mailto:esther.verdries@springer.com).

Voor overige vragen kunt u terecht bij de voorlichters van:

- Vrije Universiteit Amsterdam: Rianne Lindhout, T 020 598 5662, E [pers@vu.nl](mailto:pers@vu.nl)
- Wageningen Universiteit & Researchcentrum: Jac Niessen, T 0317 485003, E [jac.niessen@wur.nl](mailto:jac.niessen@wur.nl)