

**Classe des Sciences naturelles et médicales**  
**Klasse voor Natuur- en Geneeskundige Wetenschappen**

21.V.2019

**De wereldwijde impact van voedseloverdraagbare ziekten**

door

Brecht DEVLEESSCHAUWER\*

TREFWOORDEN. — *Disability-adjusted life years*; Gezondheidsschattingen; Voedsel-overdraagbare ziekten; Wereldwijde gezondheid; Ziektebelasting.

SAMENVATTING. — Een belangrijk obstakel voor het adequaat aanpakken van voedselveiligheidsproblemen is het gebrek aan nauwkeurige gegevens over de omvang en ziektebelasting van door voedsel overgedragen ziekten (FBD's). In 2006 heeft de Wereldgezondheidsorganisatie de *Foodborne Disease Burden Epidemiology Reference Group* (FERG) opgericht om de wereldwijde en regionale impact van éénendertig voedselgevaaren te kwantificeren in termen van *disability-adjusted life years* (DALY's). De resultaten toonden aan dat, in 2010, door voedsel overgedragen ziekten zeshonderd miljoen ziektegevallen veroorzaakten, resulterend in vierhonderdtwintig duizend sterfgevallen en drieëndertig miljoen DALY's. De wereldwijde ziektebelasting van FBD's is hiermee van dezelfde orde als infectieziekten zoals HIV/AIDS, malaria en tuberculose. Sommige voedselgevaaren bleken belangrijke oorzaken van FBD's te zijn in alle regio's van de wereld, terwijl andere van zeer focale aard waren. Over het algemeen treffen FBD's voornamelijk kinderen onder de vijf jaar en personen uit ontwikkelingslanden. Door op feiten gebaseerde prioriteiten te ondersteunen, kunnen deze schattingen bijdragen aan verbeteringen in de voedselveiligheid en de volksgezondheid.

KEYWORDS. — Disability-adjusted Life Years; Health Estimates; Foodborne Diseases; Global Health; Burden of Disease.

SUMMARY. — *The Global Burden of Foodborne Disease* — A major obstacle to adequately addressing food safety concerns is the lack of accurate data on the full extent and burden of foodborne diseases (FBD). In 2006, the World Health Organization established the Foodborne Disease Burden Epidemiology Reference Group (FERG) to quantify the global and regional burden of thirty-one foodborne hazards in terms of disability-adjusted life years (DALYs). In 2010, foodborne diseases were estimated to cause six hundred million illnesses, resulting in four hundred twenty thousand deaths and thirty-three million DALYs, demonstrating that the global burden of FBD is of the same order as the major infectious diseases such as HIV/AIDS, malaria, and tuberculosis. Some hazards were found to be important causes of FBD in all regions of the world,

---

\*Scientist, Coordinator national burden of disease studies Lifestyle and chronic diseases, Epidemiology and public health Sciensano.

If you wish to contact this author, please contact the secretariat of the Academy  
[contact\\_raos@kaowarsom.be](mailto:contact_raos@kaowarsom.be)

while others were of highly focal nature. Overall, FBDs mainly affect children under the age of five and persons living in low-income regions of the world. By supporting evidence-based priorities, these estimates can contribute to improvements in food safety and population health.