

Nieuwe giftest spaart proefdieren



Oesters en mosselen kunnen van nature een gif bevatten dat door algen in zee ontstaat. Mensen kunnen diarree krijgen als ze zulke schelpdieren eten. Tot nog toe werden er ratten of muizen gebruikt om schelpdieren op de aanwezigheid van dat gif te testen. Arjen Gerssen, onderzoeker bij RIKILT, ontwikkelde een slimmere methode om de aanwezigheid van het gif aan te tonen.

De nieuwe manier van Gerssen gaat via chemische analyse. De lastige gifstoffen, zogenaamde lipofiele mariene toxines, worden daarin eerst van elkaar gescheiden in een vloeistofchromatograaf. Daarna kunnen de gifstoffen in een massaspectrometer worden gedetecteerd, omdat het gif een specifiek gewicht heeft. De test is redelijk eenvoudig uit te voeren in gangbare laboratoria.

Gerssen promoveerde op ontwikkeling van deze test met financiering van een EU-programma, wat cofinanciering kreeg uit kennisbasismiddelen.


Gerssen: 'Behalve dat mijn methode dierproeven overbodig maakt, levert hij ook meer specifieke informatie op over het type gif en de daarvan aangetroffen hoeveelheden.' Dat geeft

op het hele budget voor het testen van schelpdieren marginaal, aldus Gerssen.

De test wordt sinds april 2011 toegepast door RIKILT. De nieuwe methode was ook aanleiding voor aanpassing van Europese wetgeving.

Vanaf 1 juli wordt de nieuwe test de standaard en voor 2014 moet hij in heel Europa ingevoerd gaan worden. Op dit moment worden in heel Europa voor de schelpdier testen nog driehonderdduizend muizen per jaar gebruikt. Annelies van der Linden van het Productschap Vis laat weten dat het Productschap blij is met de nieuwe methode. 'Nu zijn hier geen proefdieren meer voor nodig, zijn meer verschillende toxinen aan te tonen en bovendien is de uitslag nauwkeuriger. Dit zorgt voor een nog betere monitoring op het gebied van toxinen

View metadata, citation and similar papers at core.ac.uk

brought to you by  CORE

provided by Wageningen University & Research Publications

Neemdan ongeveer vijftienduizend euro duurder dan de methode met proefdieren, maar dat is

0317 48 19 16