

Mini-darm vervangt proefdieren

Voordat nieuwe voedingsmiddelen op de markt komen, vindt uitgebreid onderzoek naar de veiligheid plaats. Vaak zijn dierproeven een verplicht onderdeel daarvan. Onderzoekers van WUR zien dat graag anders en ontwikkelen menselijke organoïden als vervanging. Meike van der Zande van Wageningen Food Safety Research werkt met onderzoekers van Wageningen Food & Biobased Research aan deze mini-orgaantjes.

In de praktijk is een mini-darmpje een ingewikkelde opstelling met een dunne laag cellen als basis. Van der Zande: 'Met sensoren en chips kun je de vloeistofstromen op microscopisch niveau besturen. Zo komen we veel dichterbij de situatie in het menselijk lichaam. We kijken naar de opname, verwerking en effecten van stoffen in de darmen.' Van der Sande denkt dat proefdiervrij onderzoek naar voedselveiligheid binnen dertig jaar mogelijk is.
Info: meike.vanderzande@wur.nl