

# EERSTE STAP IN ONTWIKKELING CORONAVACCIN

**Wageningse virologen en procestechnologen werken aan een vaccin tegen het coronavirus. De eerste stap is gezet.**

Virologen Linda van Oosten en Gorben Pijlman hebben het eerste aangepaste baculovirus gemaakt waarmee ze de spikes (uitsteeksels) van het coronavirus kunnen namaken in insectencellen. De komende week gaan Jort Altenburg en Dirk Martens van Bioprocestechnologie de spikes opkweken in een kleine bioreactor. Als dat lukt, dan worden deze eiwitten daarna gezuiverd bij de leerstoelgroep Biochemie. De spikes van het coronavirus zijn zeer grote, complexe eiwitten met veel suikergroepen erop. 'De insectencellen kunnen dit eiwit namaken', zegt Pijlman, 'maar hoeveel, weten we niet.' Ook werkt Pijlman verder aan het optimaliseren van de werking van de baculovirussen in insectencellen, zodat er eiwitten ontstaan die niet van vorm veranderen. Die stabiliteit is belangrijk voor een goede immuunrespons, denkt Pijlman.



## TE VLUG AF

De universiteit tuigt momenteel in sneltreinvaart een productieproces op om de eiwitten te maken. Als dat lukt, gaan die naar een Deens bedrijf waarmee WUR samenwerkt. Dat maakt een eerste versie van het vaccin. Wellicht lukt dat al over een maand. 'Het mooiste zou zijn als iemand ons te vlug af is', zegt Dirk Martens. 'Dan is er eerder een vaccin beschikbaar.' De introductie van een vaccin duurt vermoedelijk nog een jaar, want er zijn nog veel veiligheidstests nodig. **AS**