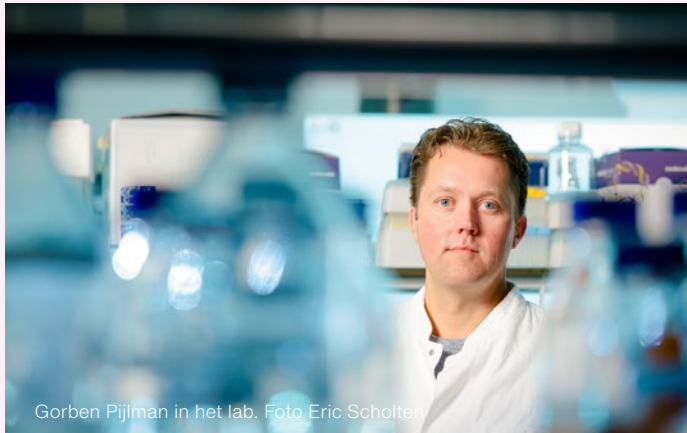


Wagenings coronavaccin nuttig als jaarlijkse prik

Nu vrijwel iedereen al is ingeënt, is het in Wageningen ontwikkelde coronavaccin bijna klaar. Te laat? Nee, zegt viroloog Gorben Pijlman. 'Ons vaccin kan dienen als *booster*, om jaarlijks de weerstand tegen covid-19 op peil te houden.'

De Wageningse onderzoeksgroepen Virologie, Bioprocestechnologie en Biochemie hebben het afgelopen jaar flink doorgewerkt aan een covid-19 *back-up*vaccin, genaamd S1-VLP. De tests met dit vaccin zijn succesvol geweest, stelt Pijlman, die de resultaten



Gorben Pijlman in het lab. Foto Eric Scholten

deze week publiceerde in het wetenschappelijke tijdschrift *mBio*. Het *back-up*vaccin is ontwikkeld samen met Deense partners in het Europese Prevent-nCoV-consortium. De Denen hebben een vergelijkbaar vaccin ontwikkeld, ABNCov2, dat eerder dit jaar in een klinische studie in het RadboudUMC Nijmegen is getest. Pijlman en enkele van zijn collega's ontvingen twee prikken van dit vaccin. 'De immunerespons was uitstekend en de aanmaak van antistoffen bij proefpersonen was zelfs hoger dan na twee Pfizer-prikken.' Dit vaccin zit nu in de laatste testfase. Als die succesvol is, gaat farmaceut Bavarian Nordic het op de markt brengen. Het Wageningse en Deense vaccin zijn eiwitvaccins, net als de bekende grieprik. Die geven minder bijwerkingen dan de mRNA- en vectorvaccins die door Pfizer en AstraZeneca zijn gemaakt. Pijlman: 'In een pandemie is het acceptabel dat er wat

'De immunerespons was uitstekend en de aanmaak van anti-stoffen hoger dan na twee Pfizer-prikken'

meer bijwerkingen zijn, maar veel mensen hadden meerdere dagen flink last van de coronaprik. Als we straks elk half jaar een *boosterprik* moeten halen, is zo'n eiwitvaccin met

weinig bijwerkingen een uitkomst.' Daarom gaat de ontwikkeling van deze eiwitvaccins gewoon door.

S1-VLP wordt gemaakt in cellen van nachtvinders. Groot pluspunt is dat het vaccin op zeer grote schaal kan worden geproduceerd: een enkele bioreactor met insectencellen is goed voor een miljoen doses. Een lage dosis van dit vaccin leidt al tot een goede immunerespons, zo bleek uit tests met muizen. *AS*