

Expert-reflectie ten behoeve van Lessons Learned COVID-19

Naam: Wim van der Poel

Functie: Professor Emerging and Zoonotic Viruses

Organisatie: Wageningen Bioveterinary Research

Datum (uiterlijk 4 augustus): 4 aug 2020

Onderwerp expert-tafel: **testen en traceren**

Wat is het perspectief van waaruit u kijkt (bijvoorbeeld, wetenschap, praktijkdeskundige, en welke achtergrond)?

Wetenschap, virologie, infectie en epidemiologie

Wat zou u, *met de kennis van nu*, het kabinet adviseren om – op het gebied van testen en traceren - precies weer zo te doen dit najaar om een opleving te voorkomen of, mocht hij komen, snel in te dammen? Welke elementen in de aanpak zijn wat u betreft waard om vast te houden, te herhalen of uit te bouwen en waarom?

De belangrijkste doelstelling van het testen moet zijn om regio's waar het reproductiegetal boven 1 stijgt (gaat stijgen) zo snel mogelijk te identificeren. In die regio's wil je namelijk zo snel mogelijk geïnfecteerde individuen traceren (contactonderzoek) om effectieve interventie te kunnen plegen. Dit laatste kan dan door isolatie van infectieuze (=virus verspreidende) individuen, quarantaine maatregelen (zelf) isolatie, verdergaande hygiëne-maatregelen en beschermende kleding etc.

Met name in bovengenoemde beginfase is het belangrijk om het aantal testen heel snel op te voeren en het contactonderzoek zo snel mogelijk uit te voeren. Het opschalen van respectievelijk capaciteit en snelheid is dus van eminent belang. Op het moment dat het aantal geïnfecteerde individuen en het aantal contacten heel groot worden ($R \gg 1$) zal het niet meer doenlijk zijn om traceringsonderzoek te realiseren, en heeft het testen ook veel minder zin. Testen en traceren moet er op gericht zijn dit stadium zo lang mogelijk uit te stellen.

Wat zou u, *met de kennis van nu*, adviseren om – op het gebied van testen en traceren - dit najaar anders, of nieuw te doen – om een opleving te voorkomen of, mocht hij komen, snel in te dammen? En waarom?

- Ruime testcapaciteit realiseren.
- Inclusiecriteria testen verruimen (includeren mensen die in contact komen met risicogroepen)
- Snelheid van monsternames en logistiek van monsters verbeteren. Onder ander door directer en frequenter contact met de testlaboratoria over beschikbare capaciteit en verwachtingen op de korte en langer termijn
- Uniformeren kwaliteitsstandaarden en controles bij de testlaboratoria (werkwijzen tussen labs zijn nu zeer verschillend)
- Optimaal gebruik maken van de kennis en de oplossingen die de laboratoria aanreiken voor opschaling en het verkorten van de doorlooptijd etc.)
- Snelheid van opschalen van testen sterk opvoeren
- Capaciteit van GGD voor contactonderzoek vergroten
- Snelheid van uitvoeren en van opschalen contactonderzoek verhogen
- Organiseren van modellering van actuele R-waarden, zodat regio's met verhoogde R-waarde direct in beeld komen, en R bij interventie per regio real-time gemonitord kan worden.
- Repertoire van Interventiemaatregelen opstellen en vooraf bepalen in welk stadium welke maatregel van kracht moet worden (zijn).