

**To:** (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>  
**From:** Secretariaat\_EPI  
**Sent:** Tue 3/24/2020 6:58:15 AM  
**Subject:** FW: Ter attentie van prof. (10)(2e)  
**Received:** Tue 3/24/2020 6:58:16 AM  
[Corona test in rhesus macaque.pdf](#)

---

**From:** (10)(2e) <(10)(2e)@gmail.com>  
**Sent:** maandag 23 maart 2020 17:59  
**To:** Secretariaat\_EPI <(10)(2e)@rivm.nl>  
**Subject:** Ter attentie van prof. (10)(2e)

Geachte college,  
Mijn bericht is slechts als suggestie bedoeld; ik verwacht geen reactie.

Als immunoloog kijk ik met enige verbazing naar de verspreidingskaart van Covid-19, die dagelijks op de RIVM web-site wordt gepubliceerd.

Waarom is juist Oost-Brabant een hotspot en Zuid-Limburg niet? Bij een uit het zuiden oprukkend virus zou je toch een homogenere verspreiding verwachten. Ik lees (nog) weinig over lokale omstandigheden die van invloed zouden kunnen zijn op de luchtwegen, zoals allergie of milieufactoren. Carnaval zal zeker een rol hebben gespeeld bij de snelle verspreiding van het virus, maar zou er in Den Bosch (55/100K), Roosendaal (14,3/100K), Eindhoven (19,9/100K), Sittard/Geleen (63,7/100K), Venlo (32,5/100K) of Maastricht (48,5/100K) zoveel minder intensief gefeest zijn dan in Peel&Maas (147,8/100K), Sint Anthonis (112/100K) of Uden (196,3/100K)?

Eerder konden we volop lezen over gezondheidsklachten tgv de intensieve dierhouderij (varkens en met name pluimvee) juist in Oost-Brabant. Dit betrof onder andere problemen met de longen (e.g. allergie). Het is bekend dat bij ontstekingen het renine-angiotensine systeem (RAS) wordt geactiveerd, waarin de receptor van Covid-19 (ACE-2) een rol speelt, met name de inflammatie onderdrukkende activiteit van RAS antagoneert.

Mijn vraag is de volgende: zou het relevant zijn om op geleide van dit soort omgevingsfactoren met een duidelijk effect op de longfysiologie potentiële hotspots van klinisch problematische Covid-19 infectie te voorspellen? Te denken valt ook aan een mogelijke relatie tussen milieuvervuiling en de hoge incidentie in de Po vlakte?

Mijn bericht is slechts als suggestie bedoeld; ik verwacht geen reactie.

Met vriendelijke groet,

(10)(2e)

PS: een recente chinese studie in resusapen liet zien dat na een primaire infectie met Covid-19, reïnfectie geen klinische problemen laat zien.

Met vriendelijke groet,

(10)(2e)

(10)(2e)

(10)(2e)