

## Eerste tussenrapport SARS-CoV-2 bij besmette nertsbedrijven

10.2.e , projectleider

Namens de consortium partners

Wageningen Bioveterinary Research: 10.2.e

Erasmus Universiteit Rotterdam: 10.2.e

Gezondheidsdienst voor Dieren Deventer: 10.2.e

Universiteit Utrecht: 10.2.e

Met hulp van NVWA en GGD

04-05-2020

---

### Achtergrond

Op donderdag 23 april en op zaterdag 25 april zijn er bij in totaal twee nertsbedrijven in Noord Brabant SARS-CoV-2 besmettingen vastgesteld. Bij een bedrijf had een persoon Covid-19 achtige verschijnselen en bij het andere bedrijf is medio maart bij één van de medewerkers Covid-19 aangetoond. Hoewel het meest waarschijnlijk is dat er virustransmissie heeft plaatsgevonden van mens naar dier (de nertsen) is meer inzicht in de epidemiologie, en de verspreiding tussen dieren en naar de omgeving noodzakelijk om eventuele interventie maatregelen afgewogen te kunnen nemen. Hiervoor wordt onderzoek uitgevoerd conform het projectplan (bijlage).

### Doel van het onderzoek

Doel van dit onderzoek is om meer inzicht te krijgen in de verspreiding van het virus van mens op dier, tussen dieren, van dier op mens, de pathologie en de verspreiding in het milieu.

### Voorlopige bevindingen

Het onderzoek op de nertsbedrijven is nog maar een week bezig, het aantal waarnemingen is nog beperkt, dus we moeten nog heel voorzichtig zijn met de interpretatie.

- 1) SARS-CoV-2 infectie kan leiden tot pneumonie bij nertsen en ook tot sterfte, maar de morbiditeit en mortaliteit is beperkt. Vooral de hoogdrachtige dieren lijken ziekteverschijnselen en sterfte te vertonen.
- 2) Op beide bedrijven lijkt het virus al meerdere weken aanwezig.
- 3) De verschillen tussen het virus dat op beide bedrijven aanwezig is tonen aan dat de bedrijven elkaar niet onderling hebben besmet en een verschillende besmettingsbron hebben gehad.
- 4) Het lijkt onwaarschijnlijk dat alleen mens op nerts transmissie heeft plaatsgevonden op de bedrijven. De variatie in het virus binnen de bedrijven wijst op transmissie tussen nertsen onderling.
- 5) Onder de nu bekende virusgenomen van Covid-19 patiënten in Nederland zijn geen sequenties aanwezig die ontstaan kunnen zijn uit de virussen die bij de nertsen op deze bedrijven zijn gevonden.
- 6) Op beide bedrijven is virus aangetoond in de inhaleerbare stoffractie in de stal en alhoewel onduidelijk is of dit virus nog infectieus is, wijst het op blootstelling van personen in de stal aan virus en is het belangrijk voorzorgsmaatregelen conform het GGD advies op te volgen.
- 7) Bij de eerste zes-uursmeting op NB1a en op NB2 werd geen virus aangetoond buiten de stal. In de komende weken zullen de resultaten van metingen over langere tijd en de detectielimiet van de methode beschikbaar komen.