

Eerste tussenrapport SARS-CoV-2 bij besmette nertsbedrijven

07-05-2020

Achtergrond

Op donderdag 23 april en op zaterdag 25 april zijn er bij twee nertsbedrijven in Noord Brabant SARS-CoV-2 besmettingen vastgesteld. Beide bedrijven hadden een geschiedenis van Covid-19 bij aan het bedrijf verbonden personen. 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.

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 twee besmette nertsbedrijven is nog beperkt (eerste bevindingen op twee bedrijven), dus resultaten moeten voorzichtig worden geïnterpreteerd.

- 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 de bedrijven lijkt het virus al meerdere weken aanwezig.
- 3) De verschillen tussen virussen op deze twee besmette bedrijven tonen aan dat de bedrijven elkaar niet 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) Op geen van de locaties werd bij de eerste zes-uursmeting 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.

Arjan Stegeman, projectleider

Namens de consortium partners

Wageningen Bioveterinary Research: Wim van der Poel, Sandra Vreman, Renate Hakze, Frank Harders, Mirriam Tacken, Marc Engelsma, Marcel Hulst
Erasmus Universiteit Rotterdam: Marion Koopmans, Bas Oude Munnink, Reina Sikkema
Gezondheidsdienst voor Dieren Deventer: Robert Jan Molenaar, Ruth Bouwstra
Universiteit Utrecht: Lidwien Smit, Myrna de Rooij, Arjan Stegeman

Met hulp van NVWA en GGD