



Ratten ook verspreiders van corona?

Een veelgestelde vraag aan de experts van het KAD is in welke mate ratten in staat zijn om het SARS-CoV-2-virus, dat verantwoordelijk is voor corona, bij zich te dragen. Dat is een relevante vraag, zeker omdat we zien dat het coronavirus ook in veel diersoorten kan opduiken (bijvoorbeeld nertsen en katten).

Tekst: Bastiaan Meerburg, KAD, WUR

Rioolonderzoek

In het Verenigd Koninkrijk is in opdracht van de overheid (Department for Environment, Food & Rural Affairs) door de Scientific Advisory Group for Emergencies (SAGE) een assessment naar de rol van ratten uitgevoerd. Daarbij is vooral gekeken naar de mogelijkheid dat ratten het levende virus in riolen zouden kunnen oppikken en vervolgens weer zouden kunnen overdragen naar de omgeving. Uit dit assessment blijkt dat de kans dat het SARS-CoV-2-virus levend in het riool blijft als zeer beperkt wordt ingeschat. Wel is de onzekerheid hierover nog zeer groot.

Mens-rat-besmetting

De kans dat een rat wordt besmet door het virus vanuit de mens en dat het vervolgens binnen de knaagdierpopulaties wordt verspreid, wordt door de Britse experts als hoog ingeschat, met een medium onzekerheid. Doordat er zoveel ratten en muizen zijn, is het volgens de experts toch goed mogelijk dat een dier via afvalwater geïnfecteerd raakt. Naarmate minder mensen besmet zijn neemt dat risico vanzelfsprekend af.

Beroepsmatige risico's

Tot slot was een vraag welk risico mensen lopen op het moment dat ze nog niet besmet zijn geweest en ze in contact komen met knaagdieren, afval of afvalwater. Dit risico wordt voor het algemeen publiek als erg klein gezien, voor mensen die zich beroepsmatig bezighouden met deze factoren wordt het risico als medium gezien. Helaas is de betrouwbaarheid van deze uitspraak op dit moment nog zeer beperkt. Concreet betekent dit dat plaagdierbeheersers, rioolwerkers en waterbeheerders zichzelf goed moeten beschermen tegen mogelijke infecties, bijvoorbeeld door het gebruik van goede persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) zoals handschoenen en beschermende FFP2-maskers.

Vinger aan de pols

In Antwerpen wordt door de Universiteit van Antwerpen op dit moment een uitgebreid onderzoek uitgevoerd in de riolen. In het rioolwater zoeken de wetenschappers naar genetisch materiaal (RNA) van het SARS-CoV-2-virus. Als het virus inderdaad in rioolwater zit, dan bestaat het risico dat ratten hierdoor worden geïnfecteerd.

Indien het virus zich dan verder door de knaagdierpopulatie verspreidt, dan kunnen in dat nieuwe reservoir ook mutaties ontstaan, die vervolgens weer kunnen terugspringen op de mens. Zo kan, in het slechtste scenario, de epidemie op gang blijven.

Gelukkig lijken de eerste resultaten mee te vallen. Er zijn recent 39 ratten gevangen in de riolen, maar die testten allemaal negatief op het SARS-CoV-2-virus. Dat blijft een kleine steekproef, dus het is belangrijk om de boel goed in de gaten te houden. ●

Voor het volledige rapport van het assessment in het Verenigd Koninkrijk kunt u bijgaande QR-code scannen.

