

Deskundigengroep dierziekten

Onderwerp: Sars-CoV2 infecties bij katten

Telefonisch overleg: 7 april 2020 15.30-16.00 uur

Samenstelling deskundigengroep:

(10)(2e), (10)(2e), (10)(2e), (10)(2e), (10)(2e), (10)(2e), (10)(2e)

Verslag: (10)(2e)

Aanleiding

In de regio Wuhan in China startte in december 2019 een humane uitbraak van een nieuw coronavirus, SARS (severe acute respiratory syndrome)-CoV-2 genoemd. Het heeft geleid tot een pandemie. In Nederland, en wereldwijd, worden maatregelen genomen om verdere verspreiding van het virus tegen te gaan.

Er bestaat geen twijfel over dat de huidige wereldwijde verspreiding van Sars-CoV-2 het gevolg is van mens op mens transmissie. Er zijn recent ook enkele aanwijzingen gekomen van infectie bij dieren van besmette eigenaren. Zo zijn er twee infecties bij honden in Hongkong aangetoond, beide zonder verschijnselen, en is SARS-CoV-2 aangetoond in een zieke kat in België en een ogenschijnlijk gezonde kat in Hongkong (zie pubmed). Daarnaast is zeer recent een publicatie aangeboden (Jianzhong Shi et al. 2020) waarin fretten, katten, honden, varkens, kippen en eenden experimenteel zijn besmet. De infectie lukte niet in varkens, kippen en eenden en moeilijk in honden. Fretten en katten waren wel te infecteren en jonge dieren werden ook ziek. Twee van de zes katten die indirect contact hadden met een besmette kat raakten ook besmet. Een andere zeer recente publicatie van een serosurvey onder katten in Wuhan wijst in de richting van transmissie SARS-CoV-2 onder katten onder natuurlijke omstandigheden.

Deze bevindingen zijn aanwijzingen dat katten besmet kunnen worden met CoV-2 en dat het tot infectie van andere katten kan leiden. Het ministerie van LNV wil weten wat dit betekent in de huidige epidemie en dan vooral of katten kunnen fungeren als reservoirgastheer, wat bij de latere bestrijding relevant kan worden.

Algemene vraagstelling

De vraag is of CoV-2 op efficiënte wijze kan worden verspreid tussen katten. Het gaat hierbij van infecties tussen katten en eventueel infectie van mens op kat (d.w.z. de transmissie is indirect tussen katten via de mens).

Om hier meer inzicht in te krijgen verzoekt de voorzitter van de deskundigengroep dierziekten u te antwoord te geven op de volgende vragen.

Vragen

1. Hoe duidt u de bevindingen in de tot nu toe verschenen artikelen / media-uitingen over CoV-2 infecties bij dieren (zoals katten, fretten en recent ook een tijger)?
2. Hoe duidt u op grond van de momenteel beschikbare informatie de mogelijkheid tot efficiënte verspreiding van CoV-2 onder katten? Ter aanvulling, over efficiënte transmissie spreken we wanneer de reproductie ratio R_0 groter is dan 1 en dus dat katten zelf de infectie in de populatie kunnen onderhouden.
3. Welke relevante andere informatie over CoV-2 in katten, naast die uit bovengenoemde publicaties, kent u uit bijvoorbeeld uw netwerk?
4. Indien vraag 1 niet eenduidig te beantwoorden is, is de vraag op welke wijze kan worden onderzocht of efficiënte verspreiding onder katten mogelijk is ($R_0 > 1$). Daarbij wordt nadrukkelijk de vraag gesteld of er nu al bepaalde monsters worden genomen bij katten die ook zouden kunnen worden gebruikt voor dit doel.
5. Welke diagnostische mogelijkheden bestaan er nu voor infecties met CoV-2 in katten, welke monsters zijn geschikt en hoe is de kwaliteit van deze tests?

6. Welke risicogroepen voor transmissie van virus onder katten verwacht u (bijv. asiels, catteries)? Zou er sprake kunnen zijn van een core-group (subgroep met een hoge prevalentie/spreiding) of 'superspreiders'?
7. Welke maatregelen (bv binnenhouden van katten in huishoudens met CoVID19 patiënten) kunnen de verspreiding tussen katten verminderen en hoe groot schat u hun effect?
8. Bij welke katten (categorieën of typen gebaseerd op bijvoorbeeld leeftijd, ras, onderliggend lijden) is te verwachten dat katten klinische verschijnselen vertonen?
9. Volgens de publicatie kunnen jonge katten ziek worden van de infectie en scheiden zij virus uit in faeces en via de luchtweg. Op welke wijze kan een bezoek van een cliënt met een zieke kat aan de dierenarts de infectie onder katten verspreiden? Kunt u maatregelen noemen die dit risico verminderen?
10. Welke initiatieven voor onderzoek naar SARS-CoV-2 in katten kent u uit uw netwerk?