

## **Prevalentie van SARS-CoV-2-infectie bij huisdieren zonder (bekende) COVID-19 blootstelling**

Een studie van ruim 800 gezelschapsdieren in Noord-Italië meldde dat 3% van de honden en 4% van de katten detecteerbare antistoftiters vertoonden ([Patterson et al., 2020](#)). Een Duitse studie van 920 serummonsters (die tussen april en september 2020 waren verzameld bij huiskatten voor hematologische tests) toonde echter aan dat < 1% van de monsters antistoffen tegen SARS-CoV-2 bevatten ([Michelitsch et al., 2020](#)).

Bij een onderzoek van 1000 serummonsters van honden en katten die in april/mei naar de Faculteit Diergeneeskunde ingezonden werden voor hematologische tests werden eveneens < 1% seropositieve monsters gevonden ([Kamerbrief 28-08-2020](#)).

In een ander, nog lopend, onderzoek vanuit de Faculteit Diergeneeskunde naar het voorkomen van virus en antistoffen onder honden en katten die om uiteenlopende redenen bij de dierenarts komen, werden tot zover geen PCR-positieve dieren gevonden en een laag percentage (2,6%) seropositieve dieren. Ook bij een onderzoek onder ruim 200 Nederlandse asielkatten werd slechts bij 2% van de katten antistoffen aangetoond.

## **Ziekteverschijnselen bij COVID-19 positieve huisdieren**

In experimentele studies werden bij jonge katten milde respiratoire klachten gezien, maar oudere katten en honden vertoonden geen klinische symptomen na intranasale toediening van grote hoeveelheden van het virus ([Shi et al., 2020](#)). Ook bij de eerder beschreven natuurlijke infecties en in de verschillende onderzoeken bij huisdieren werden geen of slechts milde respiratoire en/of gastro-intestinale klachten gemeld door eigenaren van dieren die COVID-19 positief testten.

## **Voorlopige conclusies**

Uit de verschillende studies blijkt dat honden en katten geïnfecteerd kunnen worden met SARS-CoV-2 als zij in contact zijn met een COVID-19 positief persoon. Het verschil in prevalentie tussen dieren uit COVID-19 positieve huishoudens en dieren zonder (bekende) COVID-19 blootstelling versterkt het vermoeden dat mens-dier transmissie de meest aannemelijke route is. In hoeverre vervolgens dier-dier transmissie of dier-mens transmissie optreedt is onbekend, maar er zijn geen aanwijzingen gevonden die duiden op besmettingen van mensen door honden of katten.

## **Maatregelen en adviezen voor omgang met huisdieren**

Aan huisdiereigenaren die COVID-19 positief zijn wordt uit voorzorg geadviseerd om contact met het huisdier zoveel mogelijk te vermijden. Ook wordt geadviseerd om het huisdier tijdens de quarantaineperiode zoveel mogelijk binnen te houden. Dat wil zeggen honden alleen kort aangelijnd uitlaten en katten zo veel mogelijk binnenhouden. Voor katten die (voornamelijk) buiten leven is dit laatste advies wellicht lastig uitvoerbaar. Dan kan overwogen worden de kat tijdens de quarantaineperiode juist zo veel mogelijk buiten te houden. De adviezen voor het algemeen publiek zijn terug te vinden op website van het [RIVM](#) en [rijksoverheid](#).

Voor dierenartsen wordt geadviseerd om bij lichamelijk onderzoek of behandeling van een huisdier afkomstig uit een huishouden dat in quarantaine is i.v.m. een COVID-19 geval, aanvullende maatregelen te nemen. Ook als het dier geen verschijnselen vertoont die suggestief zijn voor een COVID-19 infectie (= respiratoire en/of gastro-intestinale klachten). De aanvullende maatregelen bestaan uit het dragen van handschoenen, een schort, een chirurgisch mondneusmasker (minimaal type IIR) en een spatbril.

Bij huisdieren met respiratoire en/of gastro-intestinale klachten, afkomstig van een huishouden zonder COVID-19, zijn geen aanvullende maatregelen nodig.