

犬貓等動物與COVID-19

(資料整理至2020/4/23, 劉振軒)

動物	採樣地區	健康情形	樣品	檢查方式	結果	檢查/發表單位	
犬	大陸(武漢、深圳、安徽及海口)	未敘述	27件血液	ELISA抗體檢測	陰性	中國農大等(2020/3/5)	
犬(1)	香港 1. 犬(1)主人罹患COVID-19 2. 犬(2)與犬(1)同在一起檢疫	良好	2020/2/26及2/28口、鼻、肛門拭子及糞便	RT-PCR	口及鼻：弱陽性 肛門拭子及糞便：陰性	香港大學及漁護署實驗室	
		良好	2/26及2/28口、鼻、肛門拭子及糞便	RT-PCR	口及鼻：弱陽性 肛門拭子及糞便：陰性	香港大學及漁護署實驗室	
		良好	3/2、3/5及3/9口、鼻、肛門拭子及糞便	RT-PCR	3/2、3/5及3/9鼻：弱陽性	香港大學及漁護署實驗室	
		良好	3/12及3/13口、鼻、肛門拭子及糞便	RT-PCR	陰性	香港大學及漁護署實驗室	
		良好	3/12血液	血清中和抗體	陰性(通報OIE, microneutralization test)，陽性(3/26, Plaque reduction neutralization test)		香港大學及漁護署實驗室
			3/12未說明	病毒分離	陰性		
犬(2)		良好	未說明	RT-PCR	陰性	香港大學及漁護署實驗室	

註：1.至2020/3/26香港共檢疫17隻犬，8隻貓，只有2隻犬1隻貓(?)檢查有陽性反應。2. RT-PCR檢測SARS-CoV-2，無法區別具完整病毒顆粒或病毒RNA片段。

動物	採樣地區	健康情形	樣品	檢查方式	結果	檢查/發表單位
犬及貓	美國及南韓	未敘述	4000件血液	PCR	陰性	愛德士公司 (IDEXX) 參考實驗室 (2020/3/13)
犬 (3)	香港 1. 犬(3及4)住同一家，主人罹患 COVID-19 2. 仍在檢疫中	良好	未說明	RT-PCR	陽性(檢查三次)，陰性(最後二次)	香港大學及漁護署實驗室 (2020/3/20)
犬 (4)		良好	未說明	血清中和抗體	陽性 (Plaque reduction neutralization test)	
貓	比利時，主人罹患 COVID-19	短暫腹瀉、嘔吐及呼吸困難	糞便	RT-PCR	陽性	列日獸醫學院 (2020/3/27)
犬及貓	大陸(家養、流浪及實驗用,其中一隻犬飼主罹患COVID-19)	未敘述	670件(犬571, 貓99)血液	ELISA抗體檢測	陰性	中國農大等 (2020/3/30)
犬、貓、雪貂、豬、雞及鴨	接種SARS-CoV-2試驗		組織器官、血液、糞便	RT-PCR、病理學、免疫組織化學、ELISA及血清中和抗體	<ol style="list-style-type: none"> 貓及雪貂:高感受性 犬:低感受性 豬、雞及鴨:無感受性 血清陽轉:貓、雪貂及犬 	中國農科院哈爾濱獸醫研究所及動物疾控中心 (Science 10.1126/science.abb7015 (2020))(2020/4/8)

動物	採樣地區	健康情形	樣品	檢查方式	結果	檢查/發表單位
貓	中國武漢	無臨床症狀	39件血清(2019年4月及5月採樣)	ELISA, qPCR	陰性	武漢病毒所及華中農大等 (bioRxiv preprint doi: https://doi.org/10.1101/2020.04.01.021196)(2020/4/3)
			102件血清(2019年COVID-19爆發後)	ELISA	陽性(15/102)	
				血清中和抗體	陽性(11/15)	
				qPCR	陰性	
老虎	美國紐約布朗動物園 (Bronx Zoo)疑似遭罹患COVID-19無症狀飼養員傳染	<ol style="list-style-type: none"> 另外4隻老虎中的3隻老虎及3隻非洲獅曾有減少食慾、喘鳴及乾咳，但無呼吸窘迫，目前都已恢復，健康情形良好。 其他園內貓科動物無異常。 	咽喉及鼻腔拭子、氣管沖洗液及血液	<ol style="list-style-type: none"> RRT-PCR Gene sequencing 	陽性	<ol style="list-style-type: none"> USDA's National Veterinary Services Laboratory, Ames, Iowa Cornell University Animal Health Diagnostic Center University of Illinois Veterinary Diagnostic Laboratory (2020/4/4) 通報OIE
4隻老虎及3隻獅子	美國紐約布朗動物園 (Bronx Zoo)疑似遭罹患COVID-19無症狀飼養員傳染				陽性	CDC, USDA, NVSL (僅1隻獅子2020/4/15)及Bronx Zoo (2020/4/22)
貓(2隻住不同處)	美國紐約州	輕微呼吸症狀但已完康復			陽性	CDC, USDA, NVSL (2020/4/21)

綜合世界衛生組織(WHO)、美國疾病管制與預防中心(CDC)、世界動物衛生組織(OIE)、世界獸醫師協會(WVA)、世界小動物獸醫師協會(WSAVA)、美國獸醫師協會(AVMA)聲明

- COVID-19主要是人傳人。
- 截至目前：
 - 沒有任何報告指出犬貓及其他家畜自然感染SARS-CoV-2而罹病產生症狀。
 - 亦無證據顯示上述動物會傳播SARS-CoV-2。

香港漁護署及比利時強調：

- 主要是人傳給動物。
- 無證據顯示會傳播SARS-CoV-2給人。
- 人傳動物偶發事件。