

---

# 最新研究发现新冠病毒可以感染猫

作者：iPlants 来源：BioRxiv

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/topnews/9029.html>

*本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！*

## 最新研究发现新冠病毒可以感染猫

。根据世界卫生组织发布的最新数据，新冠肺炎疫情已扩散至200个国家和地区，全球确诊病例累计超过100万例，死亡5万余例，这些数字每天都在更新，而且预计还会进一步增加。自从香港渔农自然护理署发言人表示，当地一只混种短毛猫对新冠病毒的测试呈阳性反应，引发大家广泛关注。对于家养宠物/动物是否会感染新冠病毒，及是否能将冠状病毒再传给人类等科学问题还不是很清楚？

## Susceptibility of ferrets, cats, dogs, and different domestic animals to SARS-coronavirus-2

Jianzhong Shi<sup>1\*</sup>, Zhiyuan Wen<sup>1\*</sup>, Gongxun Zhong<sup>1\*</sup>, Huanliang Yang<sup>1\*</sup>, Chong Wang<sup>1\*</sup>, Renqiang Liu<sup>1</sup>,

Xijun He<sup>2</sup>, Lei Shuai<sup>1</sup>, Ziruo Sun<sup>1</sup>, Yubo Zhao<sup>1</sup>, Libin Liang<sup>1</sup>, Pengfei Cui<sup>1</sup>, Jinliang Wang<sup>1</sup>, Xianfeng

Zhang<sup>2</sup>, Yuntao Guan<sup>2</sup>, Hualan Chen<sup>1†</sup>, and Zhigao Bu<sup>1,2†</sup>



2020年3月30日，BioRxiv在线发表中国农业科学院哈尔滨兽医研究所和国家动物疾病防控中心的预印版研究Susceptibility of ferrets, cats, dogs, and different domestic animals to SARS-coronavirus-2的文章。

在该研究中，研究人员共选取了两个SARS-CoV-2病毒株：来自武汉华南海鲜市场的F13-E和来自一位被感染患者的CTan-H，来测试家养动物的易感性。研究发现，新冠病毒在狗，猪，鸡，鸭中复制能力微弱，但在雪貂和猫中，具有有效的复制能力。这是新冠病毒在家养动物中是否感染的首次报道。此外，他们还发现，新冠病毒可通过呼吸道飞沫在猫之间传播。

不过，科学家在接受《自然》采访时表示，目前仍不明确猫能否将病毒传染给人类，因此猫主人尚无需恐慌。

上述研究表明猫对SARS-

CoV-2易感且可在同类中传播。但是，还没有更具体的流行病学，表明猫就可以感染新冠病毒。

2020年4月3日，武汉病毒所石正丽，华中农业大学金梅林及Zhong

Zou共同通讯在预印版平台bioRxiv 在线发表未经同行评审的题为“ SARS-CoV-2 neutralizing serum antibodies in cats: a serological investigation ”的研究论文。 该研究通过流行病学发现SARS-

---

CoV-2病毒在疫情暴发期间已感染武汉的猫群!



bioRxiv

THE PREPRINT SERVER FOR BIOLOGY

HOME

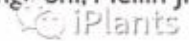
Search

New Results

## SARS-CoV-2 neutralizing serum antibodies in cats: a serological investigation

Qiang Zhang, Huajun Zhang, Kun Huang, Yong Yang, Xianfeng Hui, Jindong Gao, Xinglin He, Chengfei Li, Wenxiao Gong, Yufei Zhang, Cheng Peng, Xiaoxiao Gao, Huanchun Chen, Zhong Zou, Zhengli Shi, Meilin Jin

doi: <https://doi.org/10.1101/2020.04.01.021196>



该研究从武汉市的猫群中收集了一组血清样本，其中包括COVID-19暴发后102份和暴发前39份。通过对SARS-CoV-2的受体结合域(RBD)间接酶联免疫吸附(ELISA)试验，发现暴发后收集的102份猫血清中有15份(14.7%)呈阳性。在阳性样品中，有11株具有SARS-CoV-2中和抗体，效价范围为1/20至1/1080。在SARS-CoV-2与I型或II型猫传染性腹膜炎病毒(FIPV)之间未检测到血清学交叉反应。该研究数据表明，SARS-CoV-2在暴发期间已感染武汉的猫群。

**Table 1. COVID-19 patient contact histories of the ELISA positive cats.**

Cat	ELISA ( OD450 )	Neutralization titer	Background
#1	0.353	1/40	from pet hospital
#2	0.334	1/80	stray cat
#3	0.348	1/40	stray cat
#4	0.687	1/360	owner COVID-19 patient
#5	0.394	1/40	from pet hospital
#6	0.401	—	from pet hospital
#7	0.379	—	from pet hospital
#8	0.345	1/20	from pet hospital
#9	0.351	1/40	from pet hospital
#10	0.624	1/20	stray cat
#11	0.342	1/40	stray cat
#12	0.852	—	stray cat
#13	0.437	—	stray cat
#14	1.432	1/360	owner COVID-19 patient
#15	1.095	1/1080	owner COVID-19 patient

 IParrts

综上所述，猫会在疫情期间被新冠病毒感染。因此，患有新冠肺炎的患者，应该限制与宠物猫的接触，并在防控中应该考虑猫的因素，但猫并不是病毒传播的主要因素。

此外需要再次强调的是，目前研究至此，也没有得出结论，证明受新冠感染的猫可以把病毒传染给人，请避免过度惊慌和过度行为。

更多 科研头条 请访问 <https://www.iikx.com/news/topnews/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发