



还原全球首只新冠确诊老虎检测全过程:全麻 虎口取拭

全球首例老虎感染新冠病毒的消息近日引发广泛关注,伊利诺伊大学兽医学院动物病理学项目负责人、临床教授 Karen A. Terio 在4月8日接受澎湃新闻记者采访时还原了对该老虎进行新冠病毒检测的细节。据悉,他所在的兽医学院完成了针对该老虎的其中一次新冠病毒检测。

关于新冠阳性动物是否会感染人的问题,Karen A. Terio 在采访中称,目前还没有证据表明动物可以将新冠病毒感染传染给人类。

“这种病毒在人与人之间传播的可能性比从动物身上传播的可能性要大得多。”

当地时间4月5日,美国农业部发布声明确认,纽约一家动物园中的一只老虎确诊感染新冠病毒,另有几只狮子和老虎也表现出呼吸系统疾病症状。纽约布朗克斯动物园官方表示,被确诊的4岁雌性马来亚虎纳迪亚和另外三只老虎以及三只非洲狮都出现了干咳和食欲下降的症状,但预计它们均能康复。公共卫生官员认为,这些动物是被一名无症状感染员工传染的。

目前,学术界正在研究哪些动物对新冠病毒易感,尤其是与人类接触密切的动物,比如猫、狗便是重点研究对象之一。这对疾控有重大意义。

已分别有研究显示:武汉的猫群感染了新冠病毒,可能由人传播;新冠病毒在狗、猪、鸡和鸭子身上复制效果不佳,但在雪貂和猫身上却很有效。该研究还发现病毒可以通过呼吸道飞沫在猫之间传播。

在证实了人传猫,猫传猫之后,焦点便在猫是否传人了。目前尚未有证据证明猫能传人,但从未从学理层面排除这一可能性。

3月16日闭园,27日首现老虎生病迹象

根据美国农业部和布朗克斯动物园的说法,该动物园从3月16日开始对公众关闭,而第一只老虎开始出现生病迹象是在3月27日。没有证据表明动物园的其他动物出现感染新冠病毒的症状。

布朗克斯动物园首席兽医保罗·卡莱介绍,四岁的马来亚虎纳迪亚于三月下旬开始出现干咳嗽症状,并在4月2日接受了病毒检测。

纳迪亚的妹妹、两只西伯利亚虎和三只非洲狮也曾咳嗽且食欲不振,但尚未进行检测。

在纳迪亚最初表现出生病症状时,动物园的兽医团队对其进行了许多诊断测试和血液检查。据《国家地理》网站报道,保罗·卡莱说:“考虑到纽约市的情况,我们当然进行了新冠病毒测试。”

在给纳迪亚施用镇静剂之后,研究小组在动物园内进行取样,随后将样品送往康奈尔大学纽约州诊断实验室和伊利诺伊大学兽医学院兽医诊断实验室进行测试,然后再到国家兽医服务实验室进行确认,得到的结果是阳性。

全身麻醉,提取虎口、虎鼻拭子或气管冲洗样本

伊利诺伊大学兽医学院动物病理学项目负责人、临床教授 Karen A. Terio 在接受澎湃新闻记者采访时还原了更多老虎检测细节。

Karen A. Terio 介绍,伊利诺伊大学对老虎纳迪亚进行的新冠病毒检测“是一项分子检测,与人类的检测类似”。测试中,研究人员使用了老虎口腔、鼻腔拭子或气

管冲洗样本。

对于动物检测而言,在采集样本之后,需要得到适当的批准才能进行。虽然初始检测本身不需要很长时间,但是批准和验证检测可能需要额外的时间。“在美国,如果没有监管机构的批准,目前无法对动物进行测试。”

美国农业部在声明中给出了相似的解释。声明称,收集大猫的诊断样品需要全身麻醉。“由于所有老虎和狮子都表现出相似的呼吸道症状,因此主治医师认为,将全身麻醉的潜在风险限制在一只老虎身上符合动物的最大利益。”

在兽医实验室进行,不占用人

类检测资源

马来虎纳迪亚确诊感染新冠病毒的消息发布后,有人质疑对动物进行新冠病毒检测是否会占用人类检测资源。

美国农业部表示,目前不建议对动物园或动物进行常规检测。但公共和动物卫生官员可能会决定对某些有疾病迹象的动物以及已知接触过病毒的动物进行检测。

另据《今日印度》报道,在布朗克斯动物园老虎新冠病毒检测呈

阳性后,印度所有动物园被要求7*24小时监测动物异常行为,每两周将疑似病例样本送检。

新冠病毒感染了武汉猫群,病毒可在猫之间传播

目前,学术界正在研究哪些动物对新冠病毒易感,猫科动物是重点研究对象之一。4月3日,华中农业大学农业微生物国家重点实验室、中科院武汉病毒所的研究团队联合在预印本平台 bioRxiv 上发表了第一份关于动物在自然条件下产生针对新冠病毒特异性中和抗体的研究报告,研究数据表明:新冠病毒在疫情期间已感染了武汉的猫群。研究团队表示,猫的新感染可能是由于人将病毒传给了猫造成。但他们提醒,这仍然需要通过对比来自疫情暴发前的猫的大样本调查新冠病毒感染来核实这一点。该研究尚未经同行审议。美国农业部、世界动物卫生组织和美国兽医协会均在官网表示,到目前为止,还没有证据表明家畜可以将感染传染给人类。但它们都建议生病的人应该像对待人类一样,在接触宠物时采取同样的预防措施。

法国派机来上海提口罩 结果飞行员测出阳性留下隔离

据法国 RTL 电视台4月7日独家爆料,两架载有1600万个口罩的飞机原定于周一抵达法国,但现在口罩仍滞留在中国上海。据悉,此事是因为一名法航飞行员在中国接受新冠病毒检测时呈阳性。

但法航却向法新社明确表示并没有航班滞留。

RTL 爆料后,7日,法国航空公司发言人向法新社证实,法航最后一次货运飞行的一名飞行员上周被诊断出新冠病毒阳性,已被送往中国的医疗中心进行隔离观察。

他补充说:“法航正在与中方及法国领事馆合作,商讨关于接他回国的事宜。”

RTL 援引政府消息人士的话称,中法两国正在协商谈判,以求尽快找到解决方案。

对于飞行员在法国没有接受必要的检测这件事,嘉宾直接在 CNEWS 节目里质问:“为什么我们不能给我们的法国飞行员做检测,看看他是不是阳性。而在中国都是强制要求做检测的。现在他们回不来了……”

而据《费加罗报》4月7日报道,法国航空公司周二表示,中国目前加强了卫生防疫,法航已暂停其在巴黎戴高乐机场和上海之间运输医疗设备和口罩的货运航班。

不过,中法之间的“空中桥梁”计划并没有完全中止,安东诺夫航空公司在中法之间运送物资的工作仍在进行中。此前,中法两国开通“空中桥梁”,法国向中国订购了大量的口罩等医疗物资。



土耳其:开始建设方舱医院

4月7日,在土耳其伊斯坦布尔,施工人员开始建设方舱医院。

对体系失望 欧盟首席科学家、纳米医学先驱莫罗辞职

欧洲研究委员会(ERC)主席、首席科学家莫罗·费拉里(Mauro Ferrari)教授宣布辞职,他表示已经“对体系失去了信心。”

这一消息已得到欧盟委员会发言人的证实。

2011年欧盟正式设立首席科学家这一职位。首席科学家直接向欧盟委员会主席负责,负责为委员会的决策提供科学支持。这一职位的行政岗位级别也极高,与总司长同级。

此次辞职的首席科学家莫罗教授现年60岁,今年1月起还担任欧洲研究委员会新一任主席,上任至今仅3个月。莫罗教授也被视为是纳米医学领域的先驱之一。

莫罗通过英国《金融时报》发表了一份近1000字的辞职声明。他表示欧盟对疫情的反应让他极为不满,最终在一场“内部政治动荡”中,他与欧盟委员会的关系已经破裂。

“我已经看够了欧盟的科研和

政治运作,危机只会揭露他们的真面目。”莫罗在声明中写道,“欧盟应对疫情的方式让我非常失望。”

莫罗认为,这种拨款方式无益于迫在眉睫的病毒,他指责欧盟没有资助科学家以应对危机。

除此之外,他还列举了欧盟在疫情中的糟糕表现:成员国完全缺乏医疗政策协调、财政支持政策屡遭阻碍、多国单方面关闭边境、科研合作形同虚设。

莫罗还提到,他曾提议“建立一个对抗新冠肺炎的特别方案”,但这一提议遭到委员会的高票否决。“我认为,当前情况下,世界上最好的专家们应该投身对抗疫情。我们应该以科学的方法研究新药、新疫苗、新的工具、新的社会学,而不是听凭政客们按‘直觉’行动。”

埃勒指出,莫罗在美国担任的职务和工作过多,这似乎占据了他在欧洲的职责并不相称。埃勒还提

到,上个月欧洲疫情爆发时,莫罗还留在美国工作。

欧盟委员会发言人表示,关于此事他们未来将公开更多细节,此外没有给出更多信息。而莫罗在辞职信中表示,他希望“离开布鲁塞尔的办公室”,前往抗疫前线用“真正的物资承担真正的责任”。

欧盟在疫情中表现得可谓毫无团结精神:3月意大利各界指责欧盟见死不救;德国在3月上旬先后扣了意大利、瑞士的口罩,引起两国的抗议;意大利的“新冠债券”提案至今争论不断,各国无法达成共识。这样的事不断发生,令欧盟内部冲突加剧,招致大量批评。

截止至4月8日早6时,西班牙累计确诊已达到140618例,意大利累计确诊135586例,法国、德国累计确诊均突破10万例。西班牙首相5日在讲话中再次呼吁欧盟团结起来,多位领导人均承诺会加强协调和合作,以对抗愈演愈烈的疫情。

齐心抗疫 共克时艰 募捐筹款共同发起

>>>详见10版

大华府同乡会联合会(CCCAA) 敦请华人社区参与 2020人口普查

>>>详见18版

“Kids Connect”架起 社区学生联系互助的桥梁

>>>详见18版

蒙哥马利郡公共卫生紧急补助 金(PHEG)计划网站启动

>>>详见25版

张文进博士财务论坛为您解析 CARES法案提供退休 账户所有者的舒解条款

>>>详见26版

人口普查局关于修订 2020年人口普查操作以 确保算上大学生的声明

>>>详见41版

请搜索关注新世界时报微信公众号:



新世界时报手机二维码