毛皮动物或是新发传染病储存库

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/29252.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！

毛皮动物或是新发传染病储存库。复旦大学卫生学院教授粟硕与合作者研究显示，毛皮动物可能是新发传染病的储存库和重要传播中心。这项包含来自养殖毛皮动物的研究表明，应增加对这些动物的监测，以确定物种间的潜在病毒传播路径，并鉴定出有可能传播给牲畜和人类的病毒。相关研究9月4日发表于《自然》。

病毒的跨物种传播是传染病暴发的重要驱动因素，尤其是从哺乳动物传播给人类。对养殖动物中病毒传播的研究一般更关注猪这类传统牲畜，但为毛皮需求而养殖的动物也是新发病原体的潜在储存库。比如欧洲水貂养殖场近期就报告了甲型流感病毒H5N1的暴发。

为进一步了解在毛皮养殖动物中传播的病毒，粟硕和同事对461种毛皮动物的组织开展了宏基因组测序，其中412种毛皮动物来自养殖，49种来自天然或人造野生环境。这些动物包括水貂、赤狐等，还有一些多用途养殖动物，如为皮毛和其他产品养殖。

研究者表征了125种病毒，其中36种为新型病毒，39种有很高的跨物种传播风险。冠状病毒和甲型流感病毒也在被发现的病毒中。有证据显示宿主跳跃频繁的病毒包括11种人兽共患病毒（已在人类中发现）和15种跨目病毒（人类中未发现但在两种或以上哺乳动物目中发现）。貉被证明携带了最多的潜在高风险病毒物种（10种），豚鼠、兔和北极狐也被认为是有潜在风险的宿主。

研究者表示，未来需要对这些动物进行更广泛和规律的监测，以评估毛皮动物养殖对公共卫生的可能风险。（来源：中国科学报 冯维维）

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s41586-024-07901-3

作者：粟硕等 来源：《自然》

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发