

监视报告

人畜共患病流感

2023年流行病学年报

关键事实

- 2023年，全球有四个国家报告了禽流感病毒亚型A(H3N8)、A(H5N1)、A(H5N6)、A(H9N2)、A(H10N5)的散发人感染病例。
- 全球八国报告了2023年猪源甲型H1N1变异株(v)、甲型H1N2变异株(v)和甲型H3Nx变异株(v)病毒的人感染。2023年，欧盟/欧洲经济区未报告人感染禽流感病毒的病例。欧盟/欧洲经济区偶有报告人感染猪源流感变异病毒，包括2023年荷兰和西班牙报告的人感染A(H1N1)v病毒。
- 考虑到动物种群中普遍存在人畜共患病流感病毒的传播，有关于人畜共患病流感病毒传播给人类的情况仍然很少。

介绍

通常在动物物种中循环的动物流感病毒，偶尔可传染给人类，引起人畜共患病流感病毒感染。自2020年以来，欧洲野生鸟类中已广泛传播高致病性禽流感（HPAI）A(H5N1)，导致家禽养殖场爆发疫情。自2022年底以来，高致病性禽流感A(H5N1)也在野生肉食动物、海洋哺乳动物、毛皮养殖动物和宠物中更频繁地被检测到[1]。大多数人畜共患病流感病毒的感染是由在野生鸟类中循环的禽流感病毒引起，这些病毒溢出到家禽中，或是猪群中存在的猪流感病毒。感染通常与直接接触患病动物或被污染的环境有关。感染可能导致无症状、轻度或严重疾病，引起从发热、结膜炎和咳嗽到严重肺炎的症状，但也可能引起较少报告的症状，如胃肠炎或神经系统症状。

方法

全球报告的人感染动物流感病毒数据通过ECDC的流行病学情报活动识别的官方、公共来源进行了系统收集，并编制成线列表，如[2]所述。本报告包括从2023年检索的数据，该数据于2025年2月从ECDC线列表中获取。使用识别日期或症状出现日期，如不可用，则使用采样日期或报告日期。

自2017年9月以来，欧洲疾病预防控制中心（ECDC）与欧洲食品安全局（EFSA）以及禽流感欧盟参考实验室（EURL）一起，一直定期发布欧盟/欧洲经济区以及全球的禽流感情况更新（见 [链接](#) 后续章节中列出的2023年人类禽流感检测结果已在禽流感疫情报告中描述[3-8]。

建议引文：欧洲疾病预防控制中心. 人畜共患病流感. 见：欧洲疾病预防控制中心. 2023年流行病学年度报告. 斯德哥尔摩：欧洲疾病预防控制中心；2025.

斯德哥尔摩，2025年11月

© 欧洲疾病预防控制中心，2025年。在承认来源的情况下，允许复制。

流行病学

禽流感在人类

全球共有4个国家报告了29例禽流感病毒人类病例或检出，症状出现或病例识别时间为2023年，包括亚型A(H3N8)、A(H5N1)、A(H5N6)、A(H9N2)和A(H10N5)。其中大多数病例由中国报告（18例），其次是柬埔寨（6例）、英国（3例检出，1例未明确）、智利（1例）。在提供住院信息（n=27）的病例中，16例（59%）住院，29例中8例（28%）死亡。除1例外，所有报告的人类病例均有已知接触家禽或污染环境史。2023年报告的禽流感病毒人类病例和检出情况按亚型在图1中展示。与2021年和2022年相比，2023年人类禽流感报告病例数有所下降（图2），尤其对于亚型A(H5N6)和A(H9N2)。

图1。 按国家和亚型分类的2023年人类禽流感病毒病例报告和检测

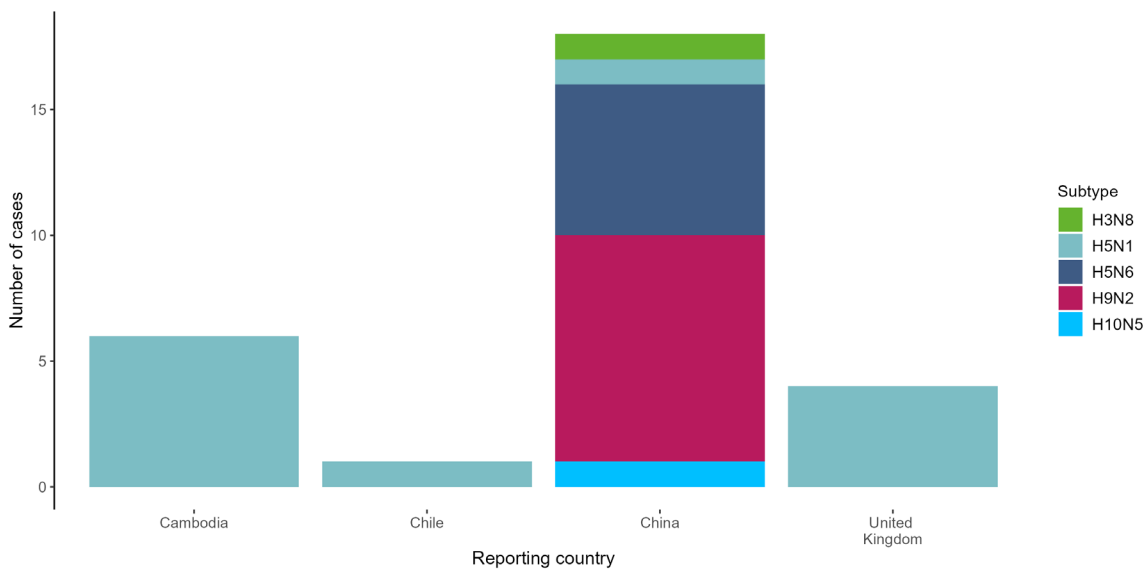
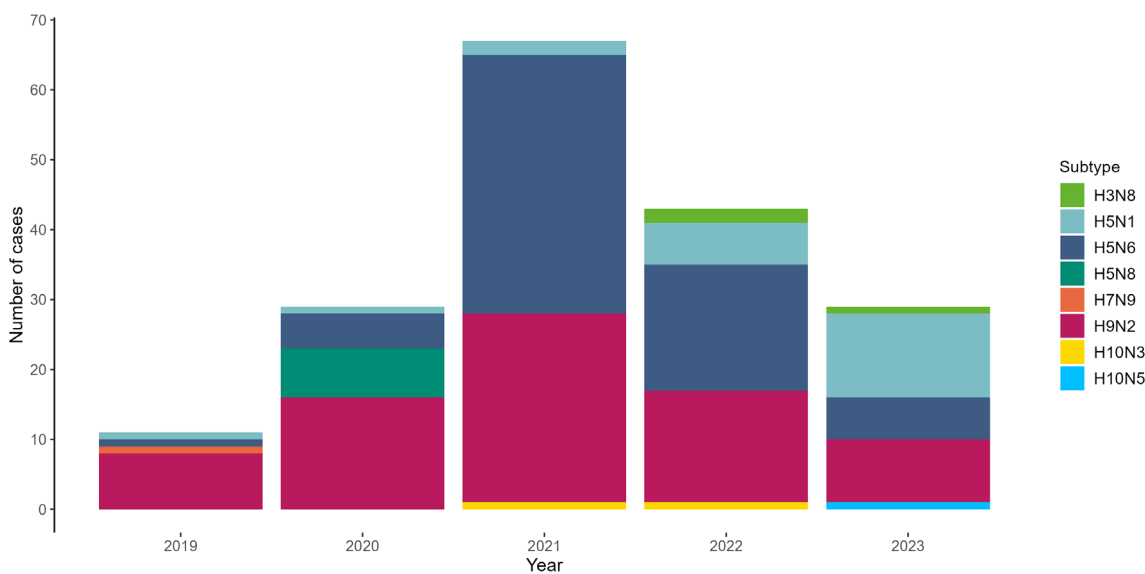


图2。 2019年至2023年间，由亚型报告的人间病例和禽流感病毒检测



禽流感A(H3N8)病毒

2023年，中国报告了一例56岁女性流感病毒A (H3N8) 感染死亡病例，该女性患有基础疾病。患者接触过活禽市场的家禽，邻居饲养家禽，其住宅附近有野生鸟类。全球范围内共报告了三例人感染流感病毒A (H3N8) 病例，此次为已知的首例感染死亡病例[4,5,9]。

禽流感A(H5N1)病毒

2023年，全球共报告12例或检出人感染高致病性禽流感A(H5N1)病毒病例。

在欧洲，英国报告了三个受高致病性禽流感A(H5N1)病毒影响的禽类养殖场进行扑杀作业的工人中检测出四例禽流感A(H5N1)病例。其中三例检测对象为无症状者，而第四例检测对象出现了轻微的临床症状。其中三例检测被认为可能是污染所致，而第四例检测的调查结果尚不明确，可能与呼吸道感染或污染一致[5,6,10]。

柬埔寨在2023年报告了6例人感染H5N1禽流感病毒病例，涉及3名儿童和3名成人，这是自2014年以来柬埔寨首次报告人类A(H5N1)病例。对于信息可获取的病例 (n=5)，所有病例均住院治疗，其中6例中的4例死亡。所有病例在出现症状或检测到感染前均有接触病禽或死禽的情况。其中2例病例属于一个家庭聚集性病例，涉及一名11岁女孩及其49岁父亲。对于这两个病例，症状在同一天出现，且均有接触病禽的既往史。当地当局排除了人传人的可能[7,11]。中国报告了1例A(H5N1)病例，是一名53岁女性，接触禽类后出现严重症状。该病例住院治疗但随后康复[11]。

在美洲，智利于2023年报告了一例53岁男性的禽流感A(H5N1)病例，这是该国首次报告的病例。患者在出现恶化后的呼吸道症状后被住院治疗，经治疗后康复。患者住所附近有许多死去的海洋哺乳动物和野鸟，该病例被认为是通过环境暴露感染的[12]。

禽流感A(H5N6)病毒

中国报告了6例人感染禽流感病毒A(H5N6)病例，发病或检测时间为2023年，年龄在27至68岁之间。所有6例病例均住院治疗，其中2例死亡。所有病例均有明确的禽类接触史 (ECDC清单)。

禽流感A(H9N2)病毒

总计，中国报告了9例人感染禽流感A(H9N2)病例，发病或确诊时间为2023年。其中6例为6岁及以下的儿童，3例为成年人。9例中的2例需要住院治疗，所有病例均已康复。所有病例均有接触家禽史 (ECDC线索清单)。

禽流感A(H10N5)病毒

2023年，中国报告了一例63岁女性死亡病例，该患者存在多种基础疾病，并合并感染了季节性流感A(H3N2)病毒。该患者接触了活鸭，之后食用了该活鸭。剩余鸭肉检测出禽流感A(H10N5)病毒。该病例是人类首次记录的禽流感A(H10N5)病毒感染病例[8,13]。

猪流感在人类中

全球共有8个国家报告了11例由猪起源的流感变异(v)病毒人类病例，病例在2023年出现症状或被识别，包括亚型A(H1N1)v、A(H1N2)v和A(H3Nx)v。美国报告了3例，巴西报告了2例，中国、台湾、荷兰、西班牙、瑞士和英国各报告了1例 (图3)。

讨论

2023年，全球报告了人类感染禽流感病毒散发病例，其中大多数曾有过与感染禽类直接接触或暴露于被污染环境的历史。然而，未观察到持续的人传人。在欧洲，尽管2023年报道了野生和家禽中大量检测到高致病性流感A(H5N1)并爆发疫情[4-8,11]，截至目前，欧盟/欧洲经济区尚未记录到人类感染禽流感A(H5N1)的确诊病例。

在欧盟/欧洲经济区（EU/EEA）发现了人感染猪源流感病毒的情况，荷兰和西班牙报告了A(H1N1)v型病例。此外，巴西、中国、瑞士、台湾地区、英国和美国等非欧盟/欧洲经济区（非EU/EEA）国家也报告了猪源流感病毒感染病例，涉及亚型包括A(H1N1)v、A(H1N2)v和A(H3Nx)v。除两例住院病例（其中一例死亡）外，感染主要报告为引起轻度呼吸道疾病。

考虑到动物种群中存在广泛的动物源性流感病毒传播，近年来人类暴露频繁，但报告的人类感染动物源性流感病毒病例仍然稀少。然而，在与动物源性流感病毒流行的地区，人类在没有防护的情况下暴露于感染动物或其环境中，动物源性流感病毒的散发感染可能仍将继续发生。动物中的流感病毒也在继续进行基因重配和进化。这强调了持续监测当前形势并识别可能有助于哺乳动物（包括人类）适应的变化的必要性。

观察到欧盟/欧洲经济区有偶发的人感染动物源流感病毒的情况，需要通过综合“同一健康”方法加以应对。及时发现动物疫情以及病毒特征信息对于形势评估和预防控制措施的落实至关重要。人畜共患病流感病毒传播给人类的事件应尽早识别和报告，以便调查任何人际传播情况并促进必要缓解措施的落实[2,16]。

参考文献

1. 欧洲食品安全局 (EFSA), Abrahantes JC, Aznar I, Catalin I, Kohnle L, Mulligan KF, 等. 禽流感年度报告2023. EFSA 杂志. 2025;23(1):e9197. 获取地址: <https://efsa.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.2903/j.efsa.2025.9197>
2. 欧洲食品安全局 (EFSA) 动物健康与动物福利小组 (AHAW)、欧洲疾病预防控制中心 (ECDC)、Álvarez J、Boklund AE、Dippel S、Dórea F 等. 与动物源性禽流感相关的准备、预防和控制. 欧洲食品安全局期刊. 2025; 23: 10.2903/j.efsa.025.9191a. 3. 欧洲食品安全局 (EFSA)、欧洲疾病预防控制中心 (ECDC)、欧盟禽流感参考实验室 (EURL), Adlhoch C, Fusaro A, Gonzales JL 等. 禽流感概述 2022年12月—2023年3月. EFSA 杂志. 2023; 21(3): e07917. 可在以下地址获取: <https://efsa.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.2903/j.efsa.2023.7917>
4. 欧洲食品安全局 (EFSA)、欧洲疾病预防控制中心 (ECDC)、欧盟禽流感参考实验室 (EURL), Adlhoch C, Fusaro A, Gonzales JL, 等. 禽流感概述2023年3月-4月. EFSA期刊. 2023; 21(6): e08039. 可在以下链接获取: <https://efsa.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.2903/j.efsa.2023.8039>
5. 欧洲食品安全局 (EFSA)、欧洲疾病预防控制中心 (ECDC)、欧盟禽流感参考实验室 (EURL), Adlhoch C, Fusaro A, Gonzales JL, 等. 2023年4月—6月禽流感概述. EFSA期刊. 2023; 21(7): e08191. 获取于: <https://efsa.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.2903/j.efsa.2023.8191>
6. 欧洲食品安全局 (EFSA), 欧洲疾病预防控制中心 (ECDC), 欧盟禽流感参考实验室, Adlhoch C, Fusaro A, Gonzales JL, 等. 禽流感概述 2023年6月—9月. EFSA期刊. 2023;21(10):e08328. 获取地址: <https://efsa.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.2903/j.efsa.2023.8328>
7. 欧洲食品安全局 (EFSA)、欧洲疾病预防控制中心 (ECDC)、禽流感欧盟参考实验室 (EURL), Adlhoch C, Fusaro A, Gonzales JL 等. 禽流感概述 2023 年 9 月至 12 月. EFSA 杂志. 2023;21(12):e8539. 获取地址: <https://efsa.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.2903/j.efsa.2023.8539>
8. 欧洲食品安全局 (EFSA)、欧洲疾病预防控制中心 (ECDC)、欧盟禽流感H5N1参考实验室 (EURL), Gonzales JL、Kuiken T 等. 禽流感综述2023年12月—2024年3月. Efsa j. 2024 Mar;22:e8754. 可在以下网址获取: <https://efsa.onlinelibrary.wiley.com/doi/pdfdirect/10.2903/j.efsa.2024.8754?download=true>
9. 庄毅, 王敏, 梁立, 毛宇, 王可, 杨松, 等. 首例感染禽流感A/H3N8病毒人类死亡: 中国广东省, 2023年3月. 临床感染疾病杂志. 2024 Mar 20;78(3):646-50. 10. 英国健康安全局 (UKHSA). 关于英格兰禽流感 (甲型H5N1流感) 对人类健康风险的调查: 技术简报5. 伦敦: UKHSA; 2023. 获取地址: <https://www.gov.uk/government/publications/avian-influenza-influenza-a-h5n1-technical-briefings/investigation-into-the-risk-to-human-health-of-avian-influenza-influenza-a-h5n1-in-england-technical-briefing-5>
11. 欧洲食品安全局 (EFSA)、欧洲疾病预防控制中心 (ECDC)、欧盟禽流感参考实验室 (EURL), Adlhoch C, Fusaro A, Gonzales JL, Kuiken T, 等. 禽流感概述 2022年12月—2023年3月. EFSA 杂志. 2023年3月;21(3):e07917. 12. 世界卫生组织 (WHO). 由禽流感A (H5N1) 引起的人类感染—智利. 可获取于: <https://www.who.int/emergencies/disease-outbreak-news/item/2023-DON461>
13. 世界卫生组织 (WHO). 人畜共患病流感概述和风险评估, 2023年12月22日至2024年2月26日. 日内瓦: WHO; 2024年. 可在以下网址获取: https://cdn.who.int/media/docs/default-source/influenza/human-animal-interface-risk-assessments/influenza_summary_ira_human-animal-interface_feb_2024.pdf
14. 世界卫生组织 (WHO). 人类与动物界面的流感. 概述和风险评估, 2023年11月2日至12月21日. 日内瓦: WHO; 2023年. 可在: <https://cdn.who.int/media/docs/default-source/influenza/human-animal-interface-risk-assessments/to-influenza-at-the-human-animal-interface-summary-and-assessment-from-2-november-to-21-december-2023.pdf>
15. 世界卫生组织 (WHO). 人类-动物界面处的流感. 总结和风险评估, 2023年7月15日至8月30日. 日内瓦: WHO; 2023年. 可在: <https://cdn.who.int/media/docs/default-source/influenza/human-animal-interface-risk-assessments/influenza-at-the-human-animal-interface-summary-and-assessment-from-15-july-to-30-august-2023.pdf>
16. 欧洲疾病预防控制中心 (ecdc)、欧洲食品安全局 (efsa)、霍尔马伊尔-瓦克 L、恩基尔希 T、梅利多 A、威廉特 K 等. 协调人畜共患病禽流感病毒引起的疫情调查和管理. efsa 杂志. 2025;23(1):e9183. 可在: <https://efsa.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.2903/j.efsa.2025.9183>