

问题与解答

# 有关猪流感的重要常识

美国东部时间 2009 年 5 月 2 日下午 1 时 30 分

注意：本页面包含猪流感的背景信息，但并不包含当前爆发的新型 H1N1 流感的信息。有关目前爆发的新型 H1N1 流感的问答集，请参阅 [H1N1 流感与您](#)。

本页内容

- [猪流感](#)
- [人类感染猪流感](#)
- [猪感染猪流感](#)
- [相关链接](#)

## 猪流感

什么是猪流感？

猪流行性感冒（猪流感）是猪的一种呼吸道疾病，它的病原是一种能够造成猪群中周期性爆发流感的 A 型流感病毒。猪流感病毒的致病率很高，但猪的死亡率却很低。猪流感病毒在全年都有可能在猪群中传播，但大部分是在深秋和冬季月份爆发，这一点与人流感类似。首次从猪身上分离出典型的猪流感病毒（一种 A (H1N1) 型流感病毒）的时间是 1930 年。

现有的猪流感病毒有多少种？

就像所有的流感病毒一样，猪流感病毒也在不停地变化。禽流感、人流感以及猪流感病毒都会使猪受到感染。当猪同时感染了不同物种来源的流感病毒时，病毒之间就会重新组合（即交换基因），从而产生一种新的猪、人类和 / 或禽的混合型流感病毒。随着时间的推移，猪流感病毒已经出现了多个变种。目前人类们已从猪身上分离出了四种主要的 A 型流感病毒亚型，分别是：H1N1、H1N2、H3N2 和 H3N1。但最近从猪身上分离出来的流感病毒大部分是 H1N1 型病毒。

## 人类感染猪流感

人类会感染猪流感吗？

一般来说猪流感并不会感染人类，但已经零星地出现了人类感染猪流感的病例。这些病例大部分出现在与猪有直接接触的人群中（例如，集市上在猪附近活动的儿童，以及从事养猪业的工人）。此外，也有一些有据可查的猪流感病例是在人与人之间传播的。例如，1988 年威斯康星州猪群中爆发的猪流感造成了多人感染，尽

管并未导致社区爆发猪流感，但抗体实验证实，病毒是从病人传播到与其有近距离接触的医护人员身上的。

### 人类感染猪流感的情况普遍吗？

过去，CDC 在美国平均每一两年仅会收到大约一起人类感染猪流感病毒的报告，但从 2005 年 12 月到 2009 年 2 月，上报的人类感染猪流感的病例就达到了 12 起。

### 人类感染猪流感时有哪些症状？

人类感染猪流感的症状预计与人类感染普通的季节性流感的症状类似，包括发烧、嗜睡、食欲不振以及咳嗽。据报告，一些猪流感患者还出现了流鼻涕、喉咙痛、恶心、呕吐以及腹泻症状。

### 吃猪肉会使人类感染猪流感吗？

不会，猪流感病毒不会通过食物传播。吃猪肉或猪肉制品不会使人类感染猪流感，因此可以放心食用经妥善处理并烹调过的猪肉及猪肉制品。将猪肉加热至内温 160 华氏度便可杀死猪流感病毒，杀死其他细菌和病毒时采用的也是这种方法。

### 猪流感是如何传播的？

猪流感病毒能够直接从猪传染给人类，也可以从人类传染给猪。人类被猪身上的流感病毒感染多半是在人类与受感染的猪有近距离接触时发生的，例如，如果人类在猪圈中，或是参加将猪圈在一起的家畜展览会，就很可能受到感染。也可能会发生人与人之间的猪流感传播，其传播方式被认为与人类季节性流感的传播方式相同，即主要通过流感病毒感染者咳嗽或打喷嚏时产生的飞沫在人与人之间传播。如果人类接触带有流感病毒的物体之后，又接触了自己的嘴或鼻子，也可能会受到感染。

### 我们对人与人之间的猪流感传播了解有多少？

1988 年 9 月，一个之前还很健康的 32 岁孕妇因患肺炎住院，并于 8 天后不幸去世，医生在她体内检测到了 H1N1 型猪流感病毒。患者在发病的四天以前参观过一个县集市猪展览会，展会上的猪普遍感染了一种类流感疾病。

随访研究发现，集市上 76% 的猪农被检出有抗体，这证明他们感染过猪流感，但未发现这一人群因此出现过重症疾病。进一步研究表明，有一至三名与该患者有过接触的医护人员患过症状轻微的一类流感疾病，并且抗体检测证实他们感染过猪流感。

### 如何诊断人类是否感染了猪流感？

诊断 A 型猪流感时，一般需要收集病人发病最初 4 至 5 天的呼吸道样本，病人多半是在这段时间传播病毒。但某些人（特别是儿童）的病毒传播期可能长达 7 天甚至更久。将样本送至 CDC 进行实验室检验，便可鉴定其中是否含有 A 型猪流感病毒。

### 可以使用哪些药物来治疗感染了猪流感的患者？

目前有以下四种不同的抗病毒药物被准许作为流感治疗药物在美国使用：金刚烷胺 (amantadine)、金刚乙胺 (rimantadine)、奥塞米韦 (oseltamivir) 及扎那米韦 (zanamivir)。这四种药物对大部分猪流感病毒都有效，但最近从人体内分离出来的 H1N1 型猪流感病毒对金刚烷胺 (amantadine) 和金刚乙胺 (rimantadine) 有抗药性。

### 还有其他猪流感爆发的例子吗？

最著名的例子可能要算 1976 年新泽西州 Fort Dix 在士兵中爆发的猪流感。至少有 4 名患病士兵以及 1 名病死士兵的 X 光片证实，他们患上了由猪流感病毒引发的肺炎，这些病人以前都很健康。病毒传播给了同一基本训练组中的近距离接触者，在基本训练组之外的传播则很有限。病毒被认为在传播了一个月之后消失，而病毒的来源、传入 Fort Dix 的准确时间，以及限制其传播和存活的因素仍然是个谜。Fort Dix 猪流感爆发的可能原因是：在传染病高发的冬季，一种动物病毒传入堡内，而由于训练设施人满为患，堡内处于高压状态下的士兵只得在近距离接触的情况下操练，从而给猪流感爆发创造了条件。从 Fort Dix 士兵体内采集的 A 型猪流感病毒被命名为 A/New Jersey/76 (Hsw1N1) 型病毒。

## 猪感染猪流感

### 猪流感是如何在猪中传播的？

猪流感病毒被认为大部分是通过猪之间的近距离接触进行传播，另一种可能的传播途径是，被病毒污染的物体从病猪处转移给了未被感染的猪。连续感染猪流感的猪群和接种了抗猪流感疫苗的猪群可能只会零星地发病，或者只出现轻微的症状，甚至根本没有任何感染症状。

### 感染了猪流感的猪有何症状？

病猪的猪流感症状可能包括：突发性发高烧、忧郁、咳嗽（吼叫）、鼻或眼中有分泌物流出、打喷嚏、呼吸困难、眼睛发红或肿胀以及拒绝进食。

### 猪群中经常发生猪流感吗？

在美国，H1N1 和 H3N2 猪流感病毒在猪群中的爆发具有地区性，这也是养猪业需要例行应对的情况。猪群中通常会在天气寒冷的月份（深秋和冬季）爆发猪流感，有时猪流感的爆发是由于向易感猪群引入新猪所导致的。研究表明，全世界所有猪群都发生过 H1N1 猪流感，抗体检测表明，有 25% 的猪受过感染。在美国，有 30% 的猪被检出证明它们感染过 H1N1 猪流感的抗体。更确切地说，经研究证实，美国中北部有 51% 的猪被检出证明其感染过 H1N1 猪流感的抗体。人类感染 H1N1 猪流感病毒的病例很少见。目前尚无法区分猪接种猪流感疫苗所产生的抗体与猪自身抵抗 H1N1 猪流感病毒入侵而产生的抗体。

至少在 1930 年就已发现 H1N1 猪流感病毒在猪群中的传播，而 H3N2 猪流感病毒开始在美国猪群中传播已经是 1998 年的事情了。H3N2 病毒最初是从人类身上传入到猪群中。现在的 H3N2 猪流感病毒与 H3N2 人流感病毒有密切关联。

### 有针对猪流感的疫苗吗？

有用于给猪接种的猪流感预防疫苗。但目前尚未研制出可以防止人类感染猪流感的疫苗。季节性流感疫苗多半只能在防范 H3N2 猪流感时起部分保护作用，但对于 H1N1 猪流感病毒，该疫苗不能发挥任何保护作用。

## 相关链接

- [流感：猪、人与公共卫生（常识篇）](#)

- 提供非联邦组织的链接完全是出于服务用户的目的。提供这些链接并不等同于 CDC 或联邦政府认可这些组织或它们的计划，也不应据此做出任何推断。CDC 对这些链接上提供的各组织网页的内容不承担任何责任。
- 最后审阅页面的时间：美国东部时间 2009 年 5 月 2 日下午 1 时 30 分
- 最后更新页面的时间：美国东部时间 2009 年 5 月 2 日下午 1 时 30 分
- 内容来源：[疾病控制与预防中心](#)