

# 农村地区 防控高致病性禽流感 知识问答

中华人民共和国科学技术部 编



中国农业科学技术出版社

# 农村地区 防控高致病性禽流感 知识问答

中华人民共和国科学技术部 编



中国农业科学技术出版社

**图书在版编目(CIP)数据**

农村地区防控高致病性禽流感知识问答/中华人民共和国科学技术部编. —北京:中国农业科学技术出版社, 2005. 11

ISBN 7-80167-883-4

I. 农 …

II. 中 …

III. ① 禽病: 流行性感冒—防制—问答 ② 人畜共患病: 流行性感冒—防制—问答

IV. ① S858.3-44 ② R511.7-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 136352 号

**责任编辑** 沈银书 刘 健

**出版发行** 中国农业科学技术出版社

邮编: 100081

电话: (010) 62121118; 68975144 传真: 68919709

**经 销** 新华书店北京发行所

**印 刷** 北京科信印刷厂

**开 本** 787 mm × 1 092 mm 1/16 印张: 1.5

**印 数** 1~3 000 册 字数: 30 千字

**版 次** 2005 年 11 月第 1 版 2005 年 11 月第 1 次印刷

**定 价** 5.00 元

## 前言

近年来，周边国家和地区相继发生了高致病性禽流感，我国部分地区也出现了禽流感疫情，引起了党中央、国务院和全社会的高度重视和广泛关注。各有关部门、各地区纷纷行动起来，密切配合，依靠科技，沉着应战，力争有效防范，使疫情不发生或发生后不扩散。

我国农村地区信息和交通相对闭塞，饲养条件多数还比较落后，禽流感的防控工作依然面临着艰巨的任务。为使广大农村干部和群众更多、更好地了解禽流感的有关知识，掌握防控禽流感的科学常识，依靠科技打赢防控禽流感的战役，我们组织有关专家编写了本手册。手册采用问答的形式和通俗易懂的语言，介绍了禽流感的发生、症状、传播等基础知识和防控措施，希望能为农村地区科学有效地防控禽流感作出贡献。

编 者  
2005 年 11 月

# 目 录

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 1. 什么是禽流感? .....                    | 1 |
| 2. 什么是高致病性禽流感? .....                | 1 |
| 3. H5N1 高致病性禽流感中的“H5N1”是什么意思? ..... | 1 |
| 4. 禽感染高致病性禽流感后有哪些症状? .....          | 1 |
| 5. 禽流感与鸡瘟是一回事吗? .....               | 1 |
| 6. 禽流感的主要传播途径是什么? .....             | 2 |
| 7. 高致病性禽流感的流行特点是什么? .....           | 2 |
| 8. 为什么高致病性禽流感多发生于冬春季节? .....        | 2 |
| 9. 高致病性禽流感的发生与家禽的年龄、性别、品种有关吗? ..... | 3 |
| 10. 家禽得了高致病性禽流感后能治疗吗? .....         | 3 |
| 11. 现在有疫苗预防高致病性禽流感吗? .....          | 3 |
| 12. 高致病性禽流感病禽禽舍、污染物及其环境应如何消毒? ..... | 3 |
| 13. 哪些消毒剂能有效杀灭禽流感病毒? 如何使用? .....    | 4 |
| 14. 禽流感病毒的抵抗力强吗? .....              | 5 |

|                                                 |   |
|-------------------------------------------------|---|
| 15. 鸡与鸭能在一起混养吗? .....                           | 5 |
| 16. 家禽或水禽能与猪混养吗? .....                          | 5 |
| 17. 饲养种禽如何预防高致病性禽流感? .....                      | 5 |
| 18. 加强禽的饲养管理对预防禽流感有用吗? .....                    | 6 |
| 19. 高致病性禽流感的免疫有什么好的方案吗? .....                   | 6 |
| 20. 高致病性禽流感病禽能够自愈吗? .....                       | 6 |
| 21. 什么是疫点? 什么是疫区? .....                         | 6 |
| 22. 为什么要将高致病性禽流感疫点周围半径 3 公里范围内<br>所有禽类扑杀? ..... | 7 |
| 23. 为什么要将扑杀的家禽进行无害化处理? .....                    | 7 |
| 24. 为什么要对高致病性禽流感疫区进行封锁? .....                   | 7 |
| 25. 发生高致病性禽流感要封锁多长时间? .....                     | 7 |
| 26. 扑灭一次暴发疫情的标准是什么? .....                       | 8 |
| 27. 农户如何预防禽流感? .....                            | 8 |

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| 28. 鸡只发生急性死亡后，能自己解剖处理吗？ .....     | 8  |
| 29. 病禽高致病性禽流感的确认工作大概需要多长时间？ ..... | 9  |
| 30. 人吃鸡鸭肉、蛋等会感染禽流感吗？ .....        | 9  |
| 31. 人感染禽流感后有哪些症状？ .....           | 9  |
| 32. 人们会在什么情况下感染禽流感病毒？ .....       | 9  |
| 33. 禽流感免疫带确定为 5 公里足够安全吗？ .....    | 10 |
| 34. 人感染禽流感与人的流行性感冒相同吗？ .....      | 10 |
| 35. 人感染禽流感的历史有多长时间？ .....         | 10 |
| 36. 人怎样避免感染禽流感？ .....             | 11 |
| 37. 如与高致病性禽流感病禽有过接触，应该怎么办？ .....  | 11 |
| 38. 接种过疫苗的鸡鸭还会感染禽流感吗？ .....       | 12 |
| 39. 养殖场怎样预防禽流感？ .....             | 12 |
| 40. 发生高致病性禽流感时，还能放飞鸽子吗？ .....     | 12 |
| 41. 穿羽绒服、盖鸭绒被会被传染吗？ .....         | 12 |

- 42. 政府会对禽流感疫区养殖户的损失给予补偿吗? ..... 13
- 43. 养殖人员若患感冒能接触病鸡、病鸭、病鹅吗? ..... 13
- 44. 患感冒的人能参与高致病性禽流感的扑灭吗? ..... 13
- 45. 如何以科学的态度应对（正确看待）高致病性禽流感? ..... 14
- 46. 在控制禽流感时，违纪违法行为要承担哪些责任? ..... 14
- 47. 人与人之间会传播禽流感吗? ..... 15
- 48. 防制人流感的药物对人患禽流感的治疗有效吗? ..... 15
- 49. 禽群的禽流感可防可控吗? ..... 15
- 50. 普通的兽医站实验室能进行病原的分离吗? ..... 16



## 1. 什么是禽流感？

禽流感是禽流行性感冒的简称，是由 A 型禽流行性感冒病毒引起禽类（家禽和水禽）的一种烈性传染病。该病被国际兽医局（OIE）规定为 A 类传染病，也被我国列为一类动物疫病。禽流感病毒感染后可以表现为轻度的呼吸道和消化道症状，死亡率较低；或表现为较严重的全身性、出血性、败血性症状，死亡率较高。这种临床表现的不同，主要是由禽流感病毒的不同的毒力决定的。

## 2. 什么是高致病性禽流感？

高致病性禽流感道常是由 H5 或 H7 亚型流感病毒所引起的禽群死亡率大于 70% 的流感，它具有发病急、传播快、败死率高的特点。

## 3. H5N1 高致病性禽流感中的“H5N1”是什么意思？

“H5N1”是流感病毒亚型的表示方法，H 代表流感病毒表面的血凝素，N 代表流感病毒表面的神经氨酸酶，血凝素已发现有 15 种，神经氨酸酶有 9 种。

## 4. 禽感染高致病性禽流感后有哪些症状？

急性感染的禽流感无特定临床症状，在短时间内可见食欲废绝、体温骤升、精神高度沉郁，产蛋率急降，并伴随着大批死亡。有时无临床症状，就可有死亡。

## 5. 禽流感与鸡瘟是一回事吗？

禽流感与平常老百姓所说的鸡瘟不是一回事。禽流感又称为真性鸡瘟或欧

洲鸡瘟，是由禽流感病毒引起的。平常老百姓所说的鸡瘟称为假性鸡瘟，是由新城疫病毒引起的。两者症状相似，但病原不同。

## 6. 禽流感的主要传播途径是什么？

禽流感病毒存在于病禽和感染禽的消化道、呼吸道和禽体脏器组织中。因此，病毒可随眼、鼻、口腔分泌物及粪便排出体外，含禽病毒的分泌物、粪便、死禽尸体污染的任何物体，如饲料、饮水、鸡舍、空气、笼具、饲养管理用具、运输车辆、昆虫等均可机械性传播。其中粪便是禽流感传播的主要渠道，健康禽通过呼吸道和消化道感染，引起发病。

## 7. 高致病性禽流感的流行特点是什么？

高致病性禽流感病毒与普通流感病毒相似，一年四季均可流行，但在冬季和春季容易流行，因为禽流感病毒在低温条件下抵抗力较强。各种品种和不同日龄的禽类均可感染高致病性禽流感，鸡、鸭和火鸡最易感，鹅及其他水禽次之，发病急、传播快，其致死率可达100%。通常可通过污染的粪便、水源、长途运输以及各种携带病毒的鸟类等途径进行传播。

## 8. 为什么高致病性禽流感多发生于冬春季节？

禽流感在一年四季均可发生，但以冬春季节多发，主要原因是：流感病毒对温度比较敏感，随着环境温度的升高，病毒存活时间缩短。另外，夏秋时节光照强度相对更高，阳光中的紫外线对病毒有很强的杀灭作用；夏秋时节禽舍通风强度远远高于冬春季，良好的通风可以大大减少鸡舍环境中病毒的数量，因此，病毒侵入到鸡体内的机会和致量就明显减少，感染几率下降。同时，良好的通风也减少了不良气体对鸡呼吸道黏膜的刺激，对维持呼吸道黏膜的抵抗

力具有重要意义。

### 9. 高致病性禽流感的发生与家禽的年龄、性别、品种有关吗？

许多家禽如鸡、火鸡、珍珠鸡、鹌鹑、鸭、鹅等都可感染发病，但以鸡、火鸡、鸭和鹅多见，以火鸡和鸡最为易感，发病率和死亡率都很高。相对而言，鸭和鹅等水禽的易感性较低，但可带毒或隐性感染，有时也会有大量死亡。各种日龄的鸡和火鸡都可感染发病死亡，而对于水禽如雏鸭、雏鹅，其死亡率较高；尚未发现家禽的性别与高致病性禽流感的发生有关系。

### 10. 家禽得了高致病性禽流感后能治疗吗？

禽类发生高致病性禽流感时，因发病急、发病率和死亡率很高，来不及治疗，也没有好的治疗办法。按照国家规定，凡是确诊为高致病性禽流感后，应该立即对三公里以内的全部禽只扑杀、深埋，其污染物做好无害化处理。这样，可以缩短疫情，消灭传染源，减少经济损失，是扑灭禽流感的有效手段之一，应该坚决执行，决不能为眼前利益而损大局。

### 11. 现在有疫苗预防高致病性禽流感吗？

我国已经成功研制出 H5N1 高致病性禽流感疫苗。受威胁地区的禽只应该及时接种疫苗从而起到防制禽流感发生的目的。目前各地都已备有足够的疫苗来预防禽流感的发生。

### 12. 高致病性禽流感病禽禽舍、污染物及其环境应如何消毒？

在生产中流感病毒可以随感染发病禽的粪便和鼻腔分泌物中排出而污染禽舍、笼具、垫料等。流感病毒对消毒剂及热比较敏感。对污染的禽舍进行消毒

时，由于病毒处于有机物的保护之下，从而对消毒药变得有很大的抵抗力，因此必须用去污剂清洗以除去污物，再用次氯酸钠溶液等消毒液进行消毒，最后用福尔马林和高锰酸钾熏蒸消毒。铁制笼具也可采用火焰消毒。由于粪便中含病毒量很高，因此在处理时要特别注意。粪便和垫料应通过掩埋方法来进行处理，对处理粪便和垫料所使用的工具要用火碱水或其他消毒剂浸泡消毒。严防留有来消毒到的死角。

### 13. 哪些消毒剂能有效杀灭禽流感病毒？如何使用？

禽流感病毒在外界环境中存活能力较差，只要消毒措施得当，养禽生产实践中常用的消毒剂如醛类、含氯消毒剂、酚类、氧化剂、碱类等，均能杀死环境中的病毒。场舍环境采用下列消毒剂消毒效果比较切实可靠。

(1) 醛类消毒剂：有甲醛、聚甲醛等，其中以甲醛的熏蒸消毒最为常用。密闭的圈舍可按每立方米 7~21 克高锰酸钾加入 14~42 毫升福尔马林进行熏蒸消毒。熏蒸消毒时，室温一般不应低于 15℃，相对湿度应为 60%~80%。可先在容器中加入高锰酸钾后再加入福尔马林溶液，密闭门窗 7 小时以上便可达到消毒目的，然后敞开门窗通风换气，消除残余的气味。

(2) 含氯消毒剂：包括无机含氯消毒剂和有机含氯消毒剂，其消毒效果取决于有效氯的含量，含量越高，消毒能力越强。

可用 5% 漂白粉溶液喷洒于动物圈舍、笼架、饲槽及车辆等进行消毒。次氯酸由于杀毒迅速且无残留物和气味，因此常用于食品厂、肉联厂设备和工作台面等物品的消毒。

(3) 碱类制剂：主要有氯氧化钠等，使用时常将氢氧化钠加热配成 1%~2% 的水溶液，用于消毒被病毒污染的鸡舍地面、墙壁、运动场和污物等，也用于屠宰场、食品厂等地面以及运输车船等物品的消毒。喷洒 6~12 小时后用

清水冲洗干净。

#### 14. 禽流感病毒的抵抗力强吗？

禽流感病毒对外界环境的抵抗力不强，对高温、紫外线、各种消毒药敏感，容易被杀死。一般消毒药均能很快杀死病毒，但存在于粪便、鼻液、泪水、唾液、尸体中的病毒能存活很长时间。流感病毒对乙醚、氯仿、丙酮等有机溶剂敏感；对热也比较敏感，56℃加热 30 分钟，60℃加热 10 分钟，65～70℃加热数分钟即丧失活性。直射阳光下，40～48 小时即可灭活病毒。

#### 15. 鸡与鸭能在一起混养吗？

鸡不宜与鸭等水禽混养，因为水禽中低致病性流感病毒的携带率很高，而通常不表现任何临床症状，但其粪便中可含有很多的病毒，鸡只被感染后，可造成鸡的低致病性流感的发生与流行，从而也会导致严重的经济损失。

#### 16. 家禽或水禽能与猪混养吗？

家禽或水禽不应与猪一起混养，因为家禽的流感病毒可以感染给猪，而人的流感病毒也能传染给猪。由于流感病毒具有 8 个不同的核酸片段，当这两种不同的病毒粒子共同感染一个细胞时，其核酸片段会发生重新组合与排列而产生新型流感病毒粒子，这种新型流感病毒粒子可能在人类之间进行传损，对人类常能形成大的流行，从而造成很大的危害。

#### 17. 饲养种禽如何预防高致病性禽流感？

对禽流感的预防必须采取综合性预防措施。养殖场远离居民区、集贸市场、交通要道以及其他动物生产场所和相关设施等。在养殖场中应专门设置供

给工作人员出入的通道，对工作人员及其常规防护物品应进行可靠的清洗及消毒。严禁一切外来人员进入或参观动物养殖场区。

在受高致病力禽流感威胁的地区应在当地兽医卫生管理部门的指导下进行疫苗的免疫接种，定期进行血清学监测，以保证疫苗的免疫预防效果确实可靠。

### 18. 加强禽的饲养管理对预防禽流感有用吗？

加强饲养管理是预防所有动物传染病的前提条件，只有在良好的饲养管理下才能保证家禽处于最佳的生长状态并具备良好的抗病能力。从禽流感预防角度来说，必须将饲养管理和疾病预防作为一个整体加以考虑，通过采取严格的管理措施，如养殖场所的隔离、控制人员和物品的流动等，防止禽群受到疾病的危害。

### 19. 高致病性禽流感的免疫有什么好的方案吗？

一旦疫情发生，必须对疫区周围 3~5 公里范围内的所有易感禽类实施疫苗紧急免疫接种，同时，在疫区周围应建立免疫隔离带。疫苗接种只用于尚未感染高致病性禽流感病毒的健康鸡群。紧急免疫接种时，要严格按照疫苗的使用说明进行。

### 20. 高致病性禽流感病禽能够自愈吗？

不能。高致病性禽流感病毒感染时，发病率和死亡率可达 100%。

### 21. 什么是疫点？什么是疫区？

疫点是指范围较小的发生传染病的地方，有时也将某个养殖厂或养殖村称

为疫点。疫区指多个疫源地存在、相互连接成片而且范围较大的区域，一般指有某种疫病正在流行的地区。通常将疫点周围半径 3 公里的区域划为疫区。

## **22. 为什么要将高致病性禽流感疫点周围半径 3 公里范围内所有禽类扑杀？**

我国将高致病性禽流感疫点周围半径 3 公里范围划为疫区，因为疫点周围半径 3 公里范围内的禽类最易受到感染。为了保证高致病性禽流感疫情能够得到完全彻底扑灭，将疫点及其周围 3 公里的禽类全部扑杀是完全必要的，有利于控制病禽及其粪便、污水等污染源造成的病原传播。这是控制烈性传染病的最有效的做法，也是每个国家的通行做法。

## **23. 为什么要将扑杀的家禽进行无害化处理？**

因为被扑杀的家禽体内可能含有高致病性禽流感病毒，如果不将这些病原根除，让病禽流入市场，势必造成高致病性禽流感病毒的传播扩散，同时可能危害消费者的健康。为了保证消费者的身体健康和使疫病得到有效控制，必须对扑杀的家禽做深埋或焚烧等无害化处理。

## **24. 为什么要对高致病性禽流感疫区进行封锁？**

尽快对高致病性禽流感疫区进行隔离封锁，可以阻止高致病性禽流感病毒从疫区向非疫区传播，防止疫情的进一步扩大，减少因高致病性禽流感所带来的重大经济损失和国际影响。执行封锁，要掌握“早、快、严、小”的原则。

## **25. 发生高致病性禽流感要封锁多长时间？**

发生高致病性禽流感要封锁 21 天。禽流感的最长潜伏期为 21 天，在潜伏

期内的任何时间，都有可能出现新的禽流感病毒感染病例。只有在-一个潜伏期以上的时期内没有新的感染个例，才能证明在被封锁的疫区已没有禽流感病毒存在，解除封锁后才能保证该疫区不会有新的高致病性禽流感疫情暴发，达到疫病扑灭的目的。因此，发生高致病性禽流感疫情的疫区的封锁在扑杀了最后一只病禽后至少一个潜伏期以上才能解除。

## 26. 扑灭一次暴发疫情的标准是什么？

扑灭一次暴发疫情的标准是对暴发疫情的地区的最后病例采取扑杀措施和彻底消毒后，至少 21 天无新的禽流感病例出现，表明该地区的暴发疫情已被扑灭。

## 27. 农户如何预防禽流感？

应注意禽舍的清洁卫生，自觉接受动物防疫监督机构的监测。如果在禽流感感受威胁区内，应给鸡、鸭注射有致的疫苗。一旦发现疑似高致病性禽流感疫情，应立即向当地动物防疫监督机构报告，并对疫点采取封锁隔离措施，防止疫情扩散。

## 28. 鸡只发生急性死亡后，能自己解剖处理吗？

不可以。发现鸡只发生急性死亡后，应立即上报有关部门，由专家进行确诊。国家已有明确规定，对疫点所有禽及禽类产品必须在动物防疫监督机构的监督下进行扑杀和无害化处理。所有可能受到污染的物品也必须进行消毒和无害化处理。另外，疫区的封锁、环境消毒控制、疫情的确认都只能由当地政府及畜牧兽医行政主管部门组织实施。养殖户随意宰杀，如果对血液、废物和污染的水不进行处理或处理不当将会造成严重的环境污染和病原传播扩散。



### **29. 病禽高致病性禽流感的确认工作大概需要多长时间?**

高致病性禽流感必须通过病毒的分离、鉴定来确诊。病毒的分离及亚型鉴定一般至少需要 2~3 天。病毒的致病性必须通过人工静脉接种无特定病原鸡 (SPF 鸡) 来最后确定。高致病性禽流感病毒的确认通常由国家特定的实验室来病定。

### **30. 人吃鸡鸭肉、蛋等会感染禽流感吗?**

人吃鸡鸭肉、蛋等不会感染禽流感, 因为在市场上的鸡鸭肉、蛋等都是经过检疫的, 没有被禽流感病毒感染, 应该是安全的, 但要注意鸡鸭肉、蛋等一定要煮熟后食用。

### **31. 人感染禽流感后有哪些症状?**

人类患上禽流感后, 潜伏期一般为 7 天以内, 早期症状与其他流感非常相似, 主要表现为发热、流涕、鼻塞、咳嗽、咽痛、头痛、浑身酸痛无力, 头眩晕, 常卧床不起, 儿童和老人有时易继发支气管炎和肺炎, 使病情加重甚至死亡, 部分患者可有恶心、腹痛、腹泻、稀水样便等消化道症状, 体温大多持续在 39℃ 以上。一些患者胸部 X 线还会显示单侧或双侧肺炎, 少数患者胸腔积液。大多致禽流感患者预后良好, 病程短, 恢复快, 且不留后遗症。病人一旦出现以上症状, 应及时就医, 一旦被怀疑为 H5N1 病毒感染, 应马上住院隔离并报告疫情, 防止病情恶化和传染扩致。

### **32. 人们会在什么情况下感染禽流感病毒?**

当禽群有禽流感暴发时, 人与感染禽流感病毒的禽类密切接触, 或者是野