

禽流感

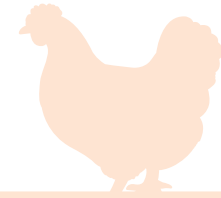
疫情控制手册

世德来  
CID LINES  
An Ecolab Company

WHERE  
HEALTH  
BEGINS

A photograph of a young yellow chick standing on a bed of straw, drinking from a yellow water dispenser. The dispenser is attached to a white pipe. In the background, there are other similar pipes and a blurred view of a farm environment. The text '禽流感' is overlaid on the right side of the image, enclosed in a red bracket-like shape.

# 禽流感



传染源

感染渠道

A. 整体预防计划

A.1. 预防措施

A.2. 车辆消毒程序

A.3. 如何清洁和消毒?

B. 完整的净化计划

B.1. 人员净化

B.2. 物资环境净化

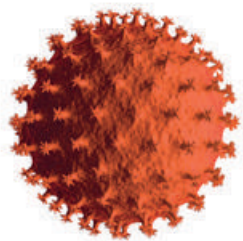
B.2.a. 初步消毒

B.2.b. 清理程序

B.2.c. 全面消毒

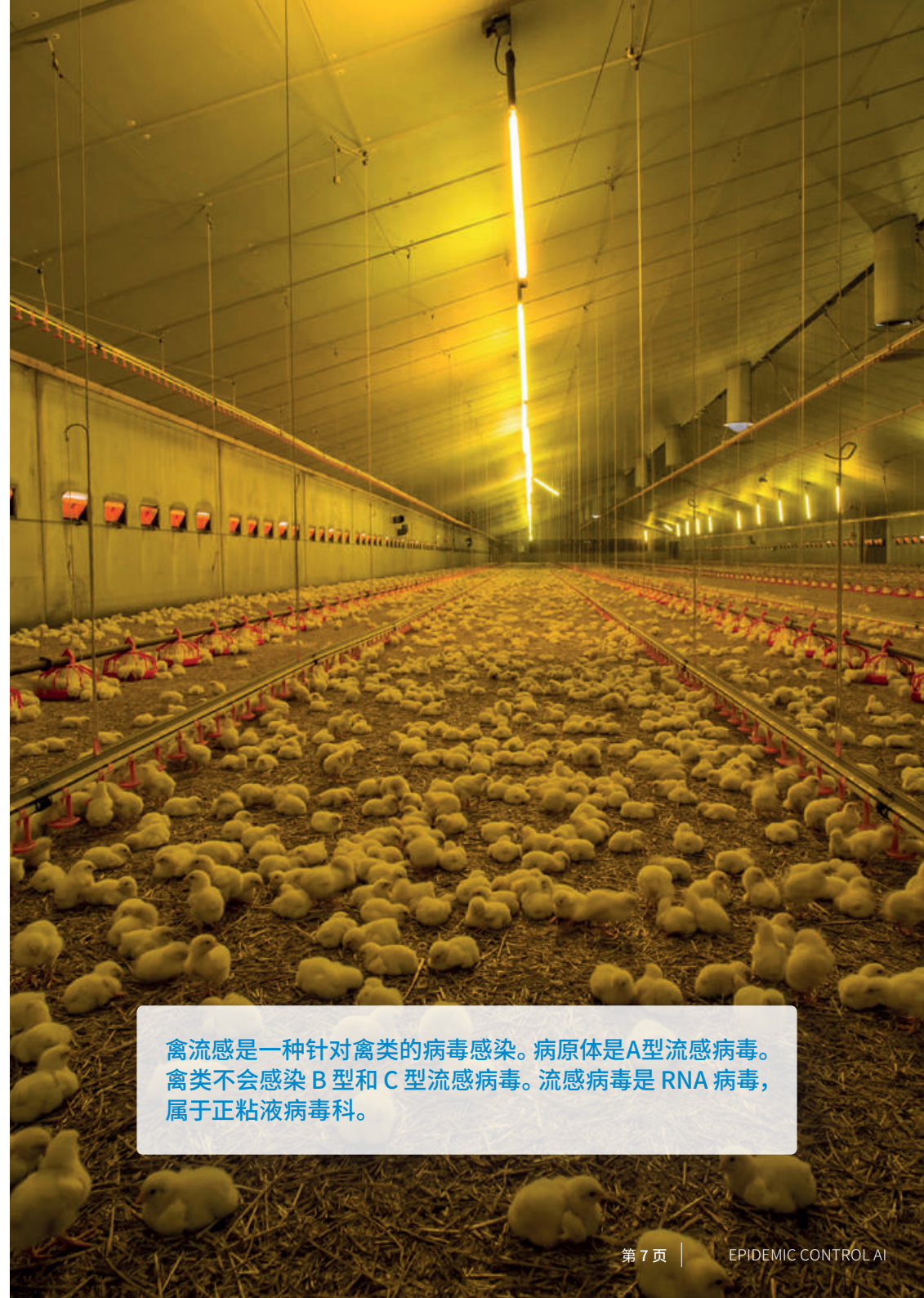


# 感染源



不同禽流感 (AI) 毒株的致病性有很大差异。疾病症状可从“无症状”，到轻症，到100%致死率。禽流感病毒对人类具有潜在的人畜共患病风险。AI 病毒可以直接感染人，1997 年香港和 2004-2005 年东亚的 H5N1 感染就是这种情况。自 2013 年以来，全球已有大约 1500 例 AI 病例，造成 300 至 600 人伤亡。数人患有由 H7N7 导致的视网膜感染。至今仍无法预测哪些 AI 毒株可能感染人类。

禽流感病毒分为 15 种不同的亚型，H 1 到 H 15，这是一种与病毒包膜相关的蛋白质。同时还按照九种不同的神经氨酸酶进行了区分 (N1-N9)。



禽流感是一种针对禽类的病毒感染。病原体是A型流感病毒。禽类不会感染B型和C型流感病毒。流感病毒是RNA病毒，属于正粘液病毒科。

# 感染途径

弱毒株 (LPAI) 可以突变为强毒株(HPAI), 因此, 也需要关注弱毒株LPAI。

带毒人类的移动和带毒鸟类的迁徙可能导致新的地区出现禽流感感染。与野生鸟类的接触和外源鸟类的进口引入都可能导致禽流感疫情。

迁徙水禽是禽流感传播重要的原因。感染和暴发往往与迁移的时间和地点相关。

受污染的鸟类能通过呼吸系统、眼睛和粪便传播病毒。传播通常基于与带毒鸟类的直接接触或与带毒物资的间接接触。

粪便或排泄物可能含有高浓度的病毒。通过这种方式, 病毒可以传播给鸟类、哺乳动物、昆虫 和人, 也可能污染饲料、水、设备、箱子或托盘、器皿和卡车。

鸡舍通风可排出受污染的灰尘颗粒, 肥料和羽毛颗粒, 并且可能将病毒传播到很远的距离 (超过1 公里)。野生鸟类很少连续传播感染。

## 直接传播的主要来源:



运输活禽的车辆和箱体。



鸟类市场



与野生鸟类的直接接触

## 被动物理传播可以通过以下方式发生:



家禽粪便



污染空气, 粉尘扩散  
(空气源传播仅在短距离内发生, 不是主要来源)



禽肉  
病毒可以在冷冻肉中存活很长时间。(在煮熟的肉中, 病毒会在 77°C 下 1 秒内死亡)



设备、卡车、人员和动物



水  
开放水域 (如被水禽或沿海鸟类污染的池塘、河流或湖泊)、水库



蛋  
AI病毒可以存在于鸡蛋上或鸡蛋中。由于胚胎在孵化过程的早期阶段就会死亡, 因此病毒很少传播给鸡苗





## A.1. 预防措施

### 养殖场预防关键点

- 1 检查农场周围的栅栏是否有缝隙
- 2 严格限制进入。只有在农场经理或指定负责人批准后才能进入家禽养殖场。仅允许农场必要的人员进入。比如人事、兽医服务。
- 3 必须始终避免在 48 小时内访问不同的农场。在必须访问不同农场的特殊情况下, 两次访问之间洗澡淋浴是必要的。抓鸡和装载家禽进行屠宰的团队也应采用此隔离措施。
- 4 为了改善农场的访客管理, 访问应仅限于一个入口和出口。每天清洁和消毒这条路。
- 5 尽可能将车辆留在农场外。车辆在进入农场前和离开农场前必须进行清洁和消毒, 尤其要注意车轮、轮拱和挡泥板。
- 6 提供装有消毒剂的靴子/轮子消毒池, 这对禽流感防控具有经过证实的作用。确保每天更换消毒池内的消毒剂。
- 7 车辆抵达后, 每位访客都应向农场经理或指定的负责人报告。
- 8 记录姓名, 日期 并在访客登记簿中注明来访原因。(包括从未进入鸡舍的访客)。
- 9 务必在需要采取生物安保措施的地方放置标志。

# A. 全面预防计划

野生鸟类被认为是 禽流感的主要来源, 在任何情况下都应该避免饲养鸡群与野生鸟类或其排泄物直接和间接接触。

禽流感可以通过粪便在衣服或设备上传播, 因此控制健康与阳性农场/之间的“流动”非常重要。



保持鸡舍上锁状态

1

仅在必要时进入家鸡舍。穿过更衣室后进入鸡舍，在农场净区和脏区的边缘安置洗手设施。

2

张贴淋浴洗澡流程。在淋浴间的净区：放置干净的并会留在农场的衣服和靴子。或者只使用一次性衣服和靴子。

3

确保所有材料，药物，疫苗在清洁/消毒后通过检疫储藏室。这些物料应该在单独的房间存放 10 天后 再 进入农场。根据这 10 天的“隔离”期调整您的采购流程。

4

如果农场中存在不同年龄组动物，请将不同的动物及其附属工具完全分开。

5

在每个圈舍的入口和出口放置鞋子消毒盆，并确保定期更换消毒剂。

6

## 鸡舍环境



## 卫生小贴士

7

所有材料在使用前后要进行清洁和消毒。

8

对鸡舍进行熏蒸消毒是任何预防方案的重要组成部分。它将进一步降低污染风险。检查消毒剂的杀菌数据，以找到正确的稀释度。

9

确保野生鸟类或其他野生动物不会污染鸡舍或家禽饮水及饲料供应。进行严格鸟类，虫害防控。

10

进鸡出鸡后对装卸区进行清洁和消毒。

11

要遵循有效的老鼠控制计划。

12

绝不允许宠物进入鸡舍。



预防疾病的传播并不止步于您鸡场的内部。许多疾病通过车辆传播。因此，必须要考虑对车辆进行清洁和消毒的重要性。

## A.2. 车辆洗消程序



### 车辆卫生关键点

- 1 现场拆除所有可拆卸的设备
- 2 清除所有表面、车轮、轮拱等上的所有垃圾、泥土、稻草。
- 3 使用强力车辆清洁产品，用泡沫浸泡所有表面。注意车顶、轮子、箱体等。等待15到30分钟。
- 4 用适当的清洁剂，清洁拆下的设备和其他工具。
- 5 浸泡后，在高压下冲洗所有表面和设备。
- 6 检查您的车辆是否有任何肉眼可见的残留污渍。
- 7 您的消毒剂应与您的清洁剂兼容，且对有机物质具有抗性，对您的车辆安全且在所有温度下均有效。
- 8 使用正确的消毒剂对内部和外部的所有表面进行消毒。从上到下，注意裂缝和轮子。不要忘记车辆的底部。
- 9 将车辆移动到清洁和消毒过的地方，让其排水和干燥。
- 10 脱掉工作服并进行消毒。



### A.3. 如何清洁和消毒?

流感病毒不是抵抗力强的病毒类群。它们相对容易被杀死。然而,有机物会降低消毒剂的功效。被粪便覆盖的病毒受到很好的保护,可以存活长达 100 天。因此,完全去除有机物对于有效的消毒程序至关重要。

# 病毒可以存活长达 100 天

清除垃圾和粪便后,按照制造商的应用建议清洁和消毒所有表面。确保使用广谱消毒剂。请参考在有有机物感染含量为 5% 的情况下、硬水干扰情况下的有效性。

# 5%

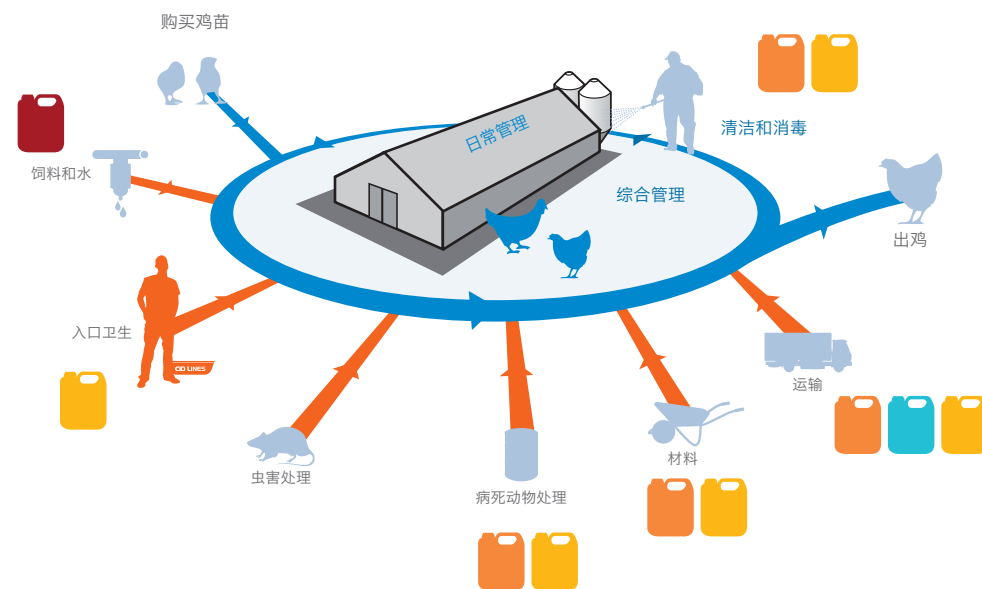
所有高质量的消毒剂都可以提供官方测试报告,证明该产品在某些稀释度下对 AI 病毒的功效。但是,这些测试必须在正确的条件下进行,这一点非常重要。只有模拟现场条件(通过有机物和硬水干扰)的测试才是值得信赖的。

在干净的实验室条件下(无有机物和硬水干扰)测试的消毒剂获得的数据无法确保其在现场应用的可靠性。

### 切断传播途径

您有能力抵抗和预防禽流感。

CID LINES世德来,为您提供产品、解决方案和最佳实践经验。



# B. 全面净化方案

## B.1. 人员净化

在受污染环境工作的人是最重要的疾病传播因素。必须通过个人卫生、清洗和消毒来控制人员交叉污染。检查所有受感染动物接触过的地方（无论是死是活）。比如在扑杀地点或病死动物贮藏区域，或从鸡舍移出粪污、稻草、垫料的区域，这些地点最容易导致严重的人员污染。

在建立人员净化点后，每个人都应遵循相同的程序。在进入和离开污染场地之前，需要进行人员卫生流程进行净化。

所有工作服都应进行消毒（浸泡在适当的消毒剂中），一次性工作服应放入塑料袋中燃烧。靴子必须通过不同生产区域，不同鸡舍时进行消毒，并且只能在场所内使用。

## B.2. 环境净化

确定疑似病例后，选择合适的消毒剂至关重要。建议使用广谱消毒剂，并且能在所有温度下、在有机物干扰下有效。

### B.2.A. 第一次消毒

确定存在禽流感后，应尽快进行初步消毒。必须对所有已知被感染的区域进行净化，以降低传播风险。对所有建筑物、道路、路径、入口和出口进行消毒。针对这些区域需要持续消毒，直到第一次彻底净化流程开始。

### B.2.B. 清理程序

通常应由指定机构和专业团队对感染动物群体进行扑杀。鸡群被杀死后，必须用密封的容器运送到特殊的无害化处理场所。

- 用热雾熏蒸处理鸡舍。建议熏蒸消毒的原因是，喷洒消毒更容易导致污染物（液体）的流出。
- 将鸡舍密封 2 天。
- 通风后，清除所有粪便，污垢和碎片。最简单和最安全的处置方法是掩埋。在到达掩埋点前，粪污与污垢的运输应在密闭容器中进行。







### B.2.C. 全面消毒

- 对所有设备和建筑物内部进行消毒。
- 关闭建筑物。建议进行额外的迷雾熏蒸消毒。
- 对建筑物、主干道、小路、大门、门口公路，入口和出口的地面和外部进行消毒。
- 强烈建议在 14 天后对建筑物进行第二次全面消毒。对于第二次消毒，可以重复第一次的程序。拆卸所有无法就地清洁的材料，并对所有组件进行清洗和消毒。
- 使用泡沫或凝胶清洁剂泡沫清洗所有屋架、墙壁、地板、盒子、料盘，饮水线 或与鸡群直接接触的任何其他材料。
- 泡沫清洁剂能延长清洁剂的化学接触时间，从而改善清洁效果。让泡沫浸泡 10 分钟。然后在高压下冲洗所有材料。晾干。

这份针对家禽养殖场和访客的简短卫生方案是由 FASFC 联邦食品安全管理监督局制定。其目的是为了控制疾病在养殖场的爆发与传播。FASFC 的目的是为了确保食品生产链的供应安全，以保证动物，人类和社会的健康安全。

FAO联合国粮食及农业组织和OIE世界动物卫生组织，认识到在养殖场的各个层面和各个阶段，改善生物安全是预防和控制高致病性禽流感传播的不可或缺的步骤（粮农组织出版物 165，2008 年）。

\*FAVV 是比利时官方机构，以食品安全管理为目的，监管食品生产全产业链：“从农场到餐桌”。在动物疾病爆发期间，FAVV 会发布防疫规程以防止传染病的传播。



笔记

# 实现极致卫生的实践方案

## 康渗

释放清洁的力量!

## Virocid 与 Cid 20

让消毒更放心



渗透型碱性泡沫清洁剂

浓缩复合广谱消毒剂





# 世德来

## CID LINES<sup>®</sup>

An Ecolab Company

打造高品质生活在于关注生命繁衍的每一个环节。每时每刻，健康都在孕育世界。而我们坚信，卫生成就健康。为此，世德来——艺康集团动保事业部坚持用热情、经验及专业的团队为养殖动物的健康与卫生护航。无论您在食品生产的哪个环节，健康均是关键。而动物健康是这一切的起点

了解我们的故事



对我们的解决方案感兴趣？转到 [www.cidlines.com](http://www.cidlines.com) 或向您的经销商咨询更多信息。