

Gaozhibingxing Zhulanerbing Fangkong Jiben Zhishi

高致病性猪蓝耳病

防控基本知识

广东省农业厅 编



广东省出版集团
广东科技出版社
(全国优秀出版社)

图例表目录 (CIP) 数据

高致病性猪蓝耳病

防控基本知识

广东省农业厅 编

编写人员：宋长绪 王连想 孙彦伟
蒋文强 卢洪牙 任裕其



广东省出版集团
广东科技出版社
· 广州 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

高致病性猪蓝耳病防控基本知识/广东省农业厅编.
广州: 广东科技出版社, 2007.6
ISBN 978-7-5359-4361-3

I. 高… II. 广… III. 猪病: 传染病—防治
IV. S852.65

中国版本图书馆CIP数据核字 (2007) 第076663号

责任编辑: 崔坚志 谢志远

装帧设计: 陈维德

责任技编: 严建伟

出版发行: 广东科技出版社

(广州市环市东水荫路11号 邮码: 510075)

E-mail: gdkjzbb@21cn.com

http: //www.gdstp.com.cn

经 销: 广东新华发行集团股份有限公司

排 版: 广东科电有限公司

印 刷: 广东新华印刷厂

(广州市永福路44号 邮码: 510075)

规 格: 787mm×1 092mm 1/32 印张1.5 字数25千

版 次: 2007年6月第1版

2007年6月第1次印刷

印 数: 1~10 000册

定 价: 3.80元

如发现因印装质量问题影响阅读, 请与承印厂联系调换。

编委会主任： 陈福林

编委会副主任： 蔡树淦

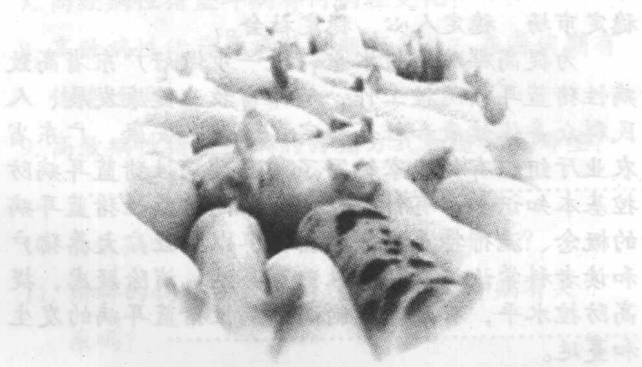
编委（按姓氏笔画排序）：

孙彦伟 余业东 陈福林

刘付启荣 蔡玉珍 蔡树淦

编写人员： 宋长绪 王连想 孙彦伟

蒋文泓 卢洪芬 任裕其



前言

2006年夏秋,我国部分地区发生猪“高热病”疫情,对养猪业造成很大损失。经过流行病学调查、病原分离鉴定、动物试验等科技攻关,确定了猪繁殖与呼吸综合征病毒变异株是猪“高热病”的原发病原,由于该病发病率和死亡率高,故称为高致病性猪蓝耳病。2007年4月底以来,广东省局部地区发生由猪蓝耳病病毒变异株引起的高致病性猪蓝耳病,给当地畜牧业发展和人民群众生活带来一定影响。高致病性猪蓝耳病在广东省由潜在的威胁已经变成实实在在的现实危害,给全省猪病防控工作敲响了警钟。按照广东省委、省政府的工作部署和农业部的总体要求,广东省各级农牧部门积极落实防控措施,依法、有力、有序、有效地开展各项防控工作,严防疫病扩散蔓延,有效地稳定生产,稳定市场,稳定人心,稳定社会。

为提高群防群控水平,进一步做好广东省高致病性猪蓝耳病防控工作,确保畜牧业健康发展、人民群众身体健康和社会稳定、和谐、安康,广东省农业厅组织有关专家编写了《高致病性猪蓝耳病防控基本知识》,有针对性地介绍高致病性猪蓝耳病的概念、流行特点和防控措施,以期让广大养猪户和读者科学认识高致病性猪蓝耳病,消除疑虑,提高防控水平,有效地控制高致病性猪蓝耳病的发生和蔓延。

目 录

第一部分 高致病性猪蓝耳病的概念、发病及流行特点

1. 什么是猪蓝耳病? 1
2. 猪蓝耳病在世界范围内的流行情况如何? 1
3. 猪蓝耳病的主要临床特征是什么? 2
4. 什么是高致病性猪蓝耳病? 2
5. 高致病性猪蓝耳病是人畜共患病吗? 3
6. 高致病性猪蓝耳病有何主要临床症状? 3
7. 高致病性猪蓝耳病有何病理变化? 4
8. 高致病性猪蓝耳病潜伏期有多长? 在潜伏期有
传染性吗? 4
9. 高致病性猪蓝耳病的传播方式和途径有哪些?
..... 5
10. 高致病性猪蓝耳病的流行特点是什么? 6
11. 猪群的饲养方式和高致病性猪蓝耳病有关
系吗? 6
12. 规模化养殖场哪些应激因素可能导致高致病
性猪蓝耳病发生和流行? 7

13. 农村散养和个体饲养猪发生高致病性猪蓝耳病
的可能原因有哪些? 8

第二部分 高致病性猪蓝耳病的样品采集及诊断

14. 如何采集、保存、运送高致病性猪蓝耳病
样品? 10
15. 如何确诊高致病性猪蓝耳病? 11

第三部分 预防和控制高致病性猪蓝耳病的主要措施

16. 高致病性猪蓝耳病有什么治疗措施? 12
17. 使用药物治疗高致病性猪蓝耳病有效果吗? ... 12
18. 是否有疫苗预防高致病性猪蓝耳病? 13
19. 高致病性猪蓝耳病猪舍、污染物及其环境应
如何消毒? 13
20. 哪些消毒剂能有效杀灭猪蓝耳病病毒变异株?
如何使用? 14
21. 加强猪群饲养管理对预防高致病性猪蓝耳病有
用吗? 15
22. 高致病性猪蓝耳病有哪些主要预防和控制
措施? 16

23. 高致病性猪蓝耳病的推荐免疫方案是 什么?	18
24. 是否免疫高致病性猪蓝耳病灭活疫苗就一定能 有效预防高致病性猪蓝耳病?	18
25. 对疑似高致病性猪蓝耳病疫情如何处置?	19
26. 如何划定高致病性猪蓝耳病疫点、疫区、受威 胁区?	20
27. 为什么要对高致病性猪蓝耳病疫区进行 封锁?	20
28. 为什么要将扑杀的猪只进行无害化处理?	21
29. 高致病性猪蓝耳病疫点应采取哪些措施?	21
30. 发生高致病性猪蓝耳病时, 为什么要追踪 疫源?	22
31. 解除封锁的时间是如何规定的?	22
32. 发生疑似高致病性猪蓝耳病时如何报告 疫情?	22
33. 高致病性猪蓝耳病可怕吗?	23
34. 有简单识别病死猪肉的方法吗?	24
35. 当前市场上流通的猪肉安全吗?	25
附件1 高致病性猪蓝耳病防治技术规范	26
附件2 猪病免疫推荐方案(试行)	35

第一部分 高致病性猪蓝耳病的 概念、发病及流行特点

1. 什么是猪蓝耳病？

猪蓝耳病，又称猪繁殖与呼吸综合征（Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome, PRRS），是由猪繁殖与呼吸综合征病毒（Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome Virus, PRRSV）感染引起的高度传染性免疫抑制疾病，以成年猪生殖障碍、早产、流产和死胎，以及仔猪呼吸异常为特征，常常继发其他病原感染。世界动物卫生组织(OIE)将其列为B类法定报告动物疫病，我国将其列为二类动物疫病。

2. 猪蓝耳病在世界范围内的流行情况如何？

自1987年美国首次报道蓝耳病以来，世界上许多国家和地区都有发生，猪蓝耳病已逐渐成为

困扰世界各国养猪业的重要疾病，也是集约化养猪生产中猪病控制的重点和难点。该病于上世纪90年代中期从欧美传入我国，目前在全国范围内较普遍存在，是引起母猪妊娠中后期流产、死胎，哺乳猪和保育猪呼吸道病增加、死淘率升高，以及中大猪消瘦的主要原发性疾病之一。

3. 猪蓝耳病的主要临床特征是什么？

猪蓝耳病的主要临床特征是：发病母猪出现发热、厌食、流产、产弱仔及木乃伊现象；种公猪出现性功能下降，精液质量和精子活力下降；仔猪和育肥猪表现呼吸系统疾病症状，呼吸困难、急促、呈间质性肺炎，前期体表皮肤发红，后期部分猪耳部和皮肤发绀。

4. 什么是高致病性猪蓝耳病？

高致病性猪蓝耳病是由猪繁殖与呼吸综合征病毒变异株引起的一种急性高致死性疫病。2006年在我国多个省份暴发流行并造成生猪大量死亡的猪“高热病”疫情就是由变异株蓝耳病病毒并

发其他病原引起的。仔猪发病率可达100%，死亡率可达50%以上，母猪流产率可达30%以上。育肥猪也可发病死亡。

5. 高致病性猪蓝耳病是人畜共患病吗？

高致病性猪蓝耳病和蓝耳病都不是人畜共患病，该病毒也不感染人。

6. 高致病性猪蓝耳病有何主要临床症状？

患病猪在短时间内精神高度沉郁，采食量下降或食欲废绝；体温骤升，可达41℃以上；皮肤发红，耳后耳缘发绀，腹下和四肢末梢等身体多处皮肤发红，呈斑块状；气喘急促或呼吸困难，喜伏卧，部分猪出现严重的腹式呼吸；部分患猪流鼻涕，打喷嚏，咳嗽；眼分泌物增多，出现结膜炎、眼睑水肿症状；部分患猪便秘，粪便秘结，呈球状，部分患猪下痢，尿黄而少、混浊，颜色加深；部分患猪出现后躯无力、不能站立或共济失调等神经症状。病猪病程短，发病后在几天内死亡，部分患猪死亡后呈败血症变化。

7. 高致病性猪蓝耳病有何病理变化？

剖检病变呈多样性：

(1) 肺变硬，不塌陷，呈不能萎缩的橡皮状肺，弥漫性间质性肺炎，肺部呈现斑驳状褐色病变（大理石样）；部分猪肺有出血点或出血斑。

(2) 淋巴结广泛肿大、出血、坏死。

(3) 肝脏肿胀，颜色变淡，部分呈土黄色，质脆，可见出血点和出血斑。

(4) 肾肿大，呈褐色或土黄色，表面可见针尖至小米粒大的出血点。

(5) 部分脾脏肿大，边缘或表面有出血斑点或梗死灶。

(6) 皮下、扁桃体、心脏、膀胱均可见出血点和出血斑。

(7) 部分胃肠道出血、溃疡、坏死。

8. 高致病性猪蓝耳病潜伏期有多长？在潜伏期有传染性吗？

高致病性猪蓝耳病的潜伏期约为3~4天，人

工攻毒后最快3天发病，病程可以达到7~30天。在潜伏期内猪只有传染性，会引起其他猪只感染，所以在此期间注射疫苗或药物更易引发该病的大暴发。该病在最初发病后1周左右，会有一个平息期，时间从1周到1个月不等。第二次发病后，症状更严重，处理起来会更困难。

9. 高致病性猪蓝耳病的传播方式和途径有哪些？

高致病性猪蓝耳病的传播方式有健康猪与病猪的直接接触或健康猪与病毒污染物的间接接触两种。病毒存在于病猪和感染猪的呼吸道、消化道和猪体脏器组织中，可随眼、鼻、口腔分泌物及粪便排出体外。含有病毒的分泌物、粪便、死猪尸体污染的任何物体，如饲料、饮水、猪舍、空气、饲养管理用具、运输车辆、昆虫以及携带病毒的鼠类等均可机械性传播。此外，本病也可经精液传播。当前，发病地区一些潜伏感染或感染但未出现明显临床症状猪只及其产品的流通，是造成疫情扩散的主要原因。

10. 高致病性猪蓝耳病的流行特点是什么？

高致病性猪蓝耳病具有以下流行特点：

(1) 疫情范围较广，涉及面大，持续时间长，造成损失严重。疫情呈区域性流行，流行季节不明显，一年四季均可发生，但主要发生于高温、高温季节。

(2) 发病率高，死亡快，死亡率高。不同日龄、不同品种的猪均可发病。仔猪死亡率可达50%以上，中大猪发病率和死亡率都很高，母猪也出现发病、流产和死亡。

(3) 饲养管理水平、防疫条件与该病的发生密切相关。饲养管理和卫生条件较差的散养户和中、小型猪场多发，免疫不到位、免疫程序和用药不合理的猪场尤为明显。规模化猪场、管理水平高、防疫和保健意识强的猪场发病率较低。

(4) 紧急免疫接种和药物治疗效果不理想。

11. 猪群的饲养方式和高致病性猪蓝耳病有关系吗？

饲养方式与高致病性猪蓝耳病的发生和控制

关系密切，良好的饲养管理条件是预防高致病性猪蓝耳病的关键。农户散养或规模较小的猪场因为饲养管理粗放，发生高致病性猪蓝耳病的几率大大增加。集约化猪场由于生物安全措施到位，环境隔离条件较好，兽医卫生防疫措施合理，发生高致病性猪蓝耳病的机会少。

12. 规模化养殖场哪些应激因素可能导致高致病性猪蓝耳病发生和流行？

规模化养殖场饲养管理水平高、防疫条件好，高致病性猪蓝耳病发生和流行，可能与以下几种应激因素有关：

（1）营养方面：维生素缺乏、氨基酸不平衡、饮水不足和饲料原料差等，猪群营养不良，对疾病的抵抗力明显下降。

（2）环境方面：猪舍饲养密度过高、通风能力低、隔热条件差，高温、潮湿、闷热的猪舍小环境容易引起猪群发生热应激，导致猪群对疾病的抵抗力降低。

（3）有害物质应激：霉菌毒素中毒，无机微量元素过量（高铜、高锌及砷制剂等）与其附带的有害重金属超标（铅、镉、镍、汞等），抗

生素和抗病毒药物的长期添加，血细胞蛋白粉、血浆蛋白粉和肉骨粉的使用，其中的耐高热病原的广泛传播和掺假原料（鱼粉、浓缩料非蛋白氮、胆碱）的危害。

（4）管理方面：猪群免疫和保健工作不够健全、消毒措施不完善、多种疫苗的无序和频繁注射、猪群和饲养人员的频繁变动以及引种不慎等。

13. 农村散养和个体饲养猪发生高致病性猪蓝耳病的可能原因有哪些？

一是防疫意识淡薄，防疫设施不健全，饲养管理水平较差。二是饲养环境恶劣。散养猪多处在阴暗、潮湿、闷热的环境中，通风不良，采光严重不足。三是疫病免疫工作不完善，免疫病种不齐全，免疫程序不科学，免疫效果不切实。一般仅免疫猪瘟、口蹄疫，对猪繁殖与呼吸综合征、伪狂犬病、猪肺疫等疫病根本不免疫，难以抵御疫病的侵袭。四是生物安全措施不到位。生猪发病后没能及时隔离治疗，导致同群生猪迅速感染。五是消毒制度不健全。对猪舍、周围环境及排泄物没有定期消毒或根本不消毒，疫病传播

几率加大。六是存在免疫抑制性疾病的干扰。生猪感染猪繁殖与呼吸综合征病毒等免疫抑制性病原，易导致多种疾病并发或继发感染。七是用药不规范。个别养殖户病急乱投医，乱用、滥用兽药。八是感染途径广。散养农户多，密度高，并辅以泔水喂猪，病毒、细菌感染源广。因此，一旦有病原传入，很容易造成传播、扩散。