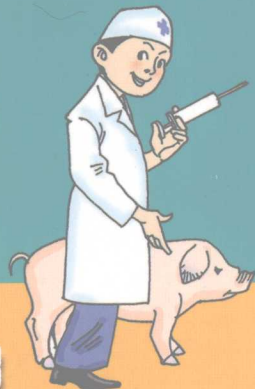
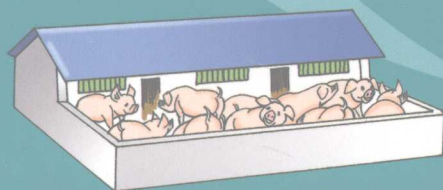


重大动物疫病科普系列

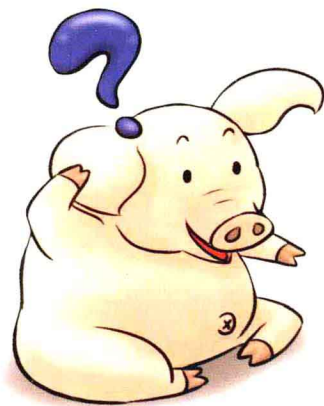


高致病性猪蓝耳病 防控知识图解

农业部兽医局 组织编绘



 中国农业出版社



高致病性

猪蓝耳病

防控知识图解

农业部兽医局 组织编绘

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

高致病性猪蓝耳病防控知识图解 / 农业部兽医局组织编绘.

北京: 中国农业出版社, 2008.2

(重大动物疫病科普系列)

ISBN 978-7-109-12533-9

I. 高… II. 农… III. 猪病: 传染病 — 防治 — 图解

IV. S852.65-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 019884 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

责任编辑 黄向阳 颜景辰

中国农业出版社印刷厂印刷

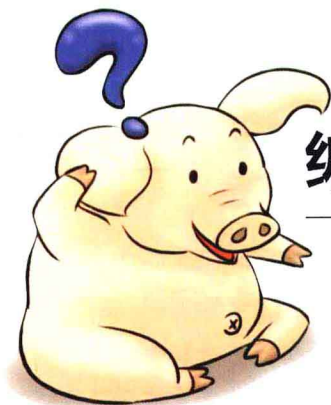
新华书店北京发行所发行

开本: 787mm × 1092mm 1/24 印张: $1\frac{1}{3}$

字数: 20 千字 印数: 1~40000 册

定价: 7.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



编 委 会

主 任：贾幼陵

副主任：李金祥 张仲秋 张 弘 李长友

委 员：王长江 陈国胜 宋俊霞 蔺 东

候玉慧

执行主编：李长友

编写人员：王长江 陈国胜 宋俊霞

蔺 东 候玉慧 张志轩

黄向阳 颜景辰

目 录

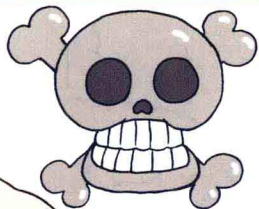


什么是猪蓝耳病?	1	如何预防高致病性猪蓝耳病?	16
什么是高致病性猪蓝耳病?	2	我国高致病性猪蓝耳病灭活疫苗的研制	
猪蓝耳病病毒的特征是什么?	3	情况	18
猪蓝耳病病毒的抵抗力	4	高致病性猪蓝耳病灭活疫苗的特点	19
高致病性猪蓝耳病的传播途径	5	为什么要使用高致病性猪蓝耳病灭活疫苗? ..	20
高致病性猪蓝耳病的主要临床表现	6	高致病性猪蓝耳病的推荐免疫方案	21
猪感染高致病性猪蓝耳病有哪些病理变化? ..	8	高致病性猪蓝耳病灭活疫苗免疫接种应	
如何采集和运送病理样品?	9	注意的问题有哪些?	22
如何诊断猪感染高致病性猪蓝耳病?	10	疫苗注射后的免疫效果及影响因素	25
高致病性猪蓝耳病的防控总体要求	11	国家对高致病性猪蓝耳病灭活苗免疫有何	
控制和扑灭新发高致病性猪蓝耳病疫情的		补偿政策?	26
具体措施	12	防治高致病性猪蓝耳病的相关法规和技术	
对高致病性猪蓝耳病病毒有效的消毒药		规范有哪些?	27
有哪些?	14	农业部批准临时生产高致病性猪蓝耳病	
怎样对疫区进行清洗消毒?	15	灭活疫苗的企业有哪些?	28



什么是猪蓝耳病？

PRRS

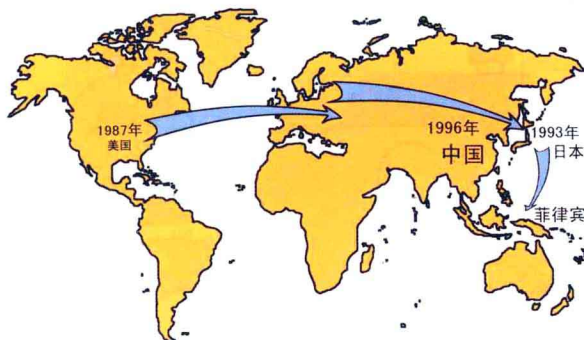
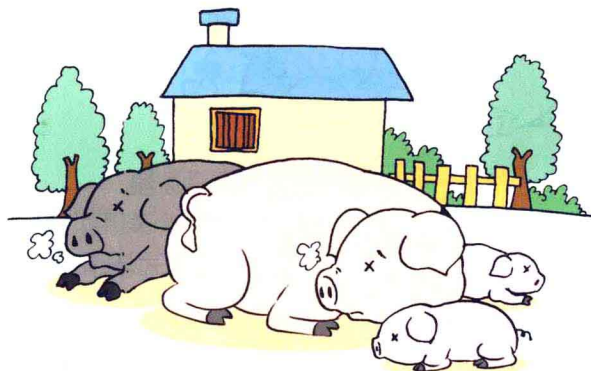


PRRSV



猪蓝耳病又称猪繁殖与呼吸综合征 (PRRS)，是由猪繁殖与呼吸综合征病毒 (PRRSV) 引起猪的一种接触性传染病。

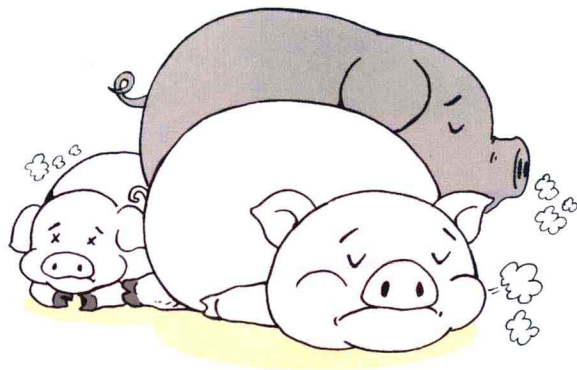
猪蓝耳病的主要特征是母猪流产、死胎、弱胎、木乃伊胎以及仔猪呼吸困难、败血症、高死淘率等。



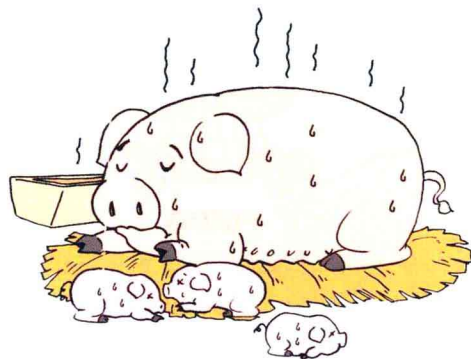
猪蓝耳病最早于 1987 年在美国暴发，1990 年侵入欧洲，1993 年在日本、菲律宾、朝鲜和韩国等亚洲国家得到证实，我国在 1996 年首次证实存在本病。



什么是高致病性猪蓝耳病？

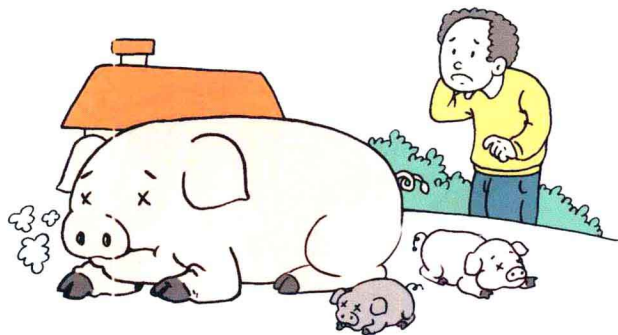


高致病性猪蓝耳病是由猪繁殖与呼吸综合征病毒变异株引起的一种急性高致死性传染病，也称猪的“高热病”。



同经典猪蓝耳病相比较，高致病性猪蓝耳病的主要特征是猪群持续高热，发病猪不分年龄段均出现急性死亡，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。

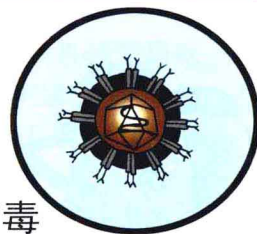
2006年和2007年，我国部分地区发生了高致病性猪蓝耳病疫情，对养猪业造成了重大的经济损失。



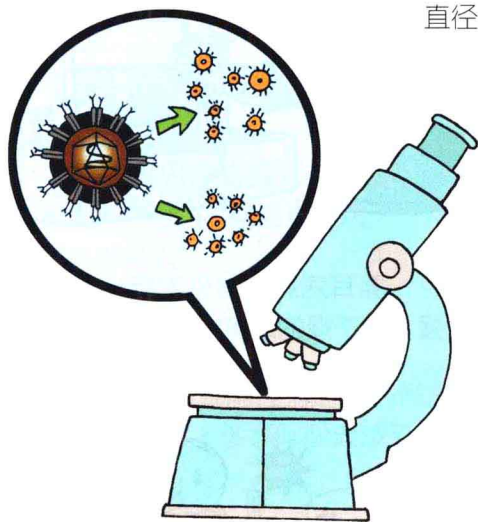


猪蓝耳病病毒的特征是什么？

猪蓝耳病病毒为单股正链RNA病毒，是一种有囊膜的病毒，呈球形或卵圆形，直径50~60纳米。

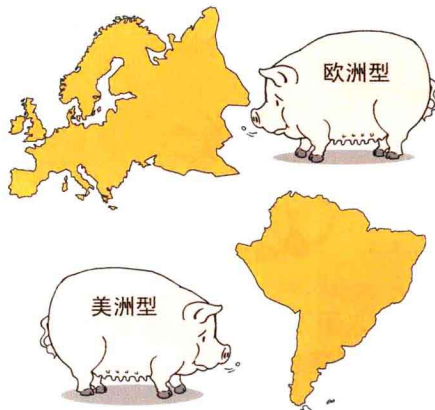


RNA病毒



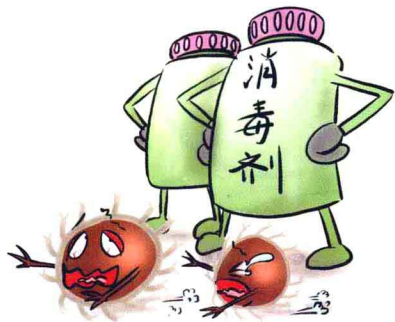
猪蓝耳病病毒的基因容易发生变异，不同分离株之间基因存在广泛变异，目前已经出现很多基因亚型病毒株。

猪蓝耳病病毒分为欧洲型和美洲型两个血清型，我国流行的为美洲型。

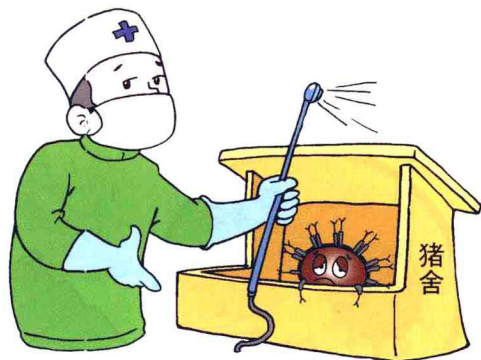




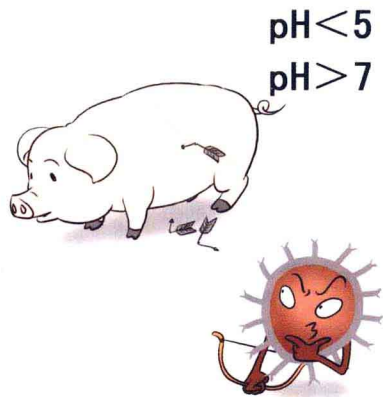
猪蓝耳病病毒的抵抗力



对乙醚和氯仿敏感，常规消毒剂对它都有很好的杀灭作用。

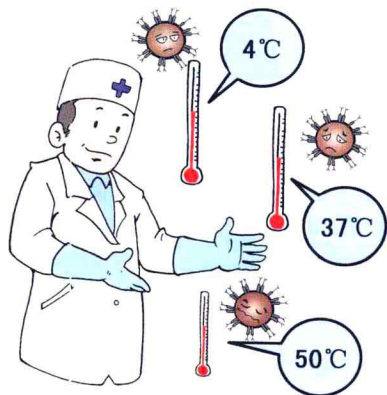


蓝耳病病毒对外界抵抗力不强，在干燥的环境中容易失活。



pH 小于 5 或大于 7 的条件下，病毒的感染力下降 90%。

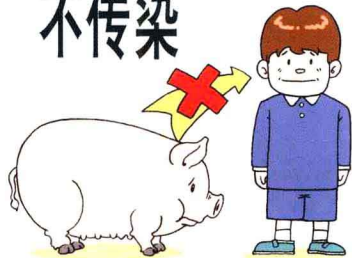
4℃ 1 个月内稳定，而在 37℃ 48 小时、56℃ 4 小时病毒可完全灭活。





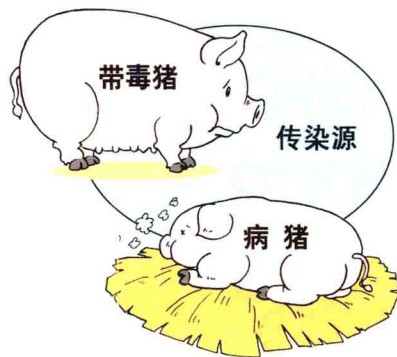
高致病性猪蓝耳病的传播途径

不传染

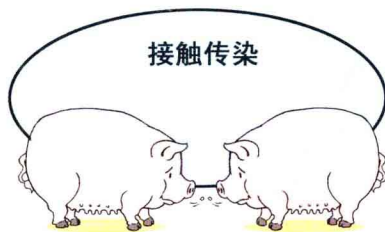
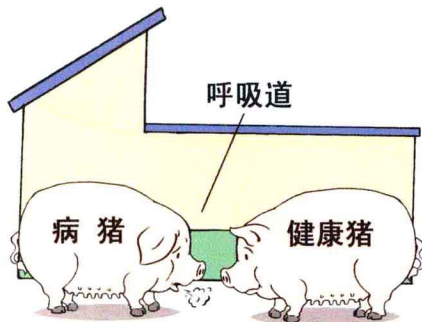


高致病性猪蓝耳病不是人畜共患病，猪蓝耳病病毒不感染人。

猪是高致病性猪蓝耳病的唯一宿主，病猪和带毒猪是本病的主要传染源。



高致病性猪蓝耳病传播迅速，主要经呼吸道感染。

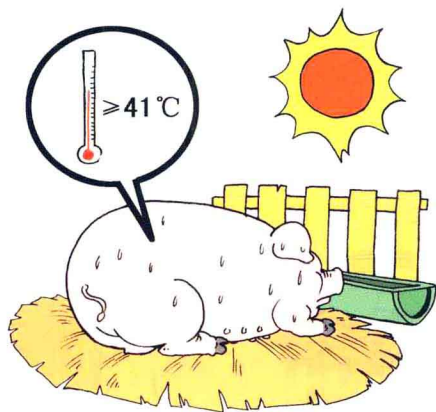


发病原因主要是病猪流动和接触传染。

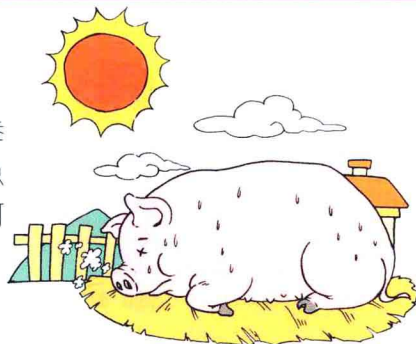


高致病性猪蓝耳病的主要临床表现

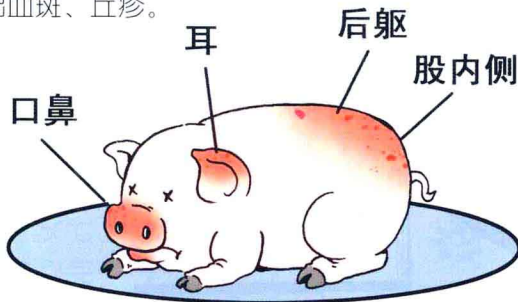
体温明显升高，可达 41°C 以上，持续高热。



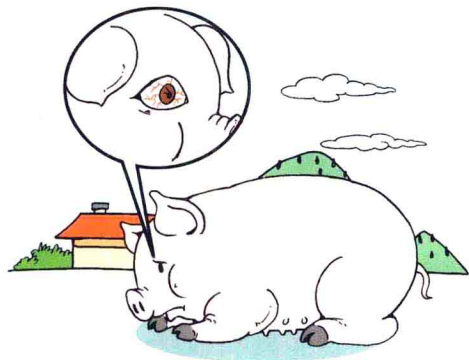
高温高湿季节多发，发病猪急性死亡，死亡率可达50%以上。



耳部、口鼻部、后躯及股内侧皮肤发红、淤血、出血斑、丘疹。

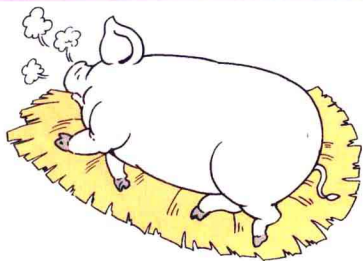


眼结膜炎、眼睑水肿。

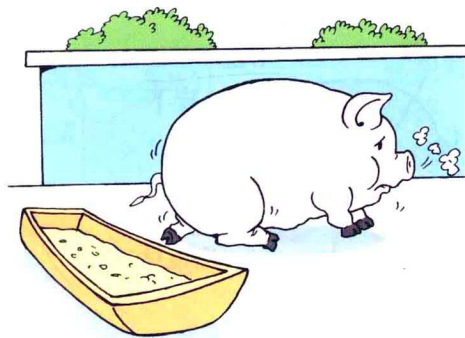




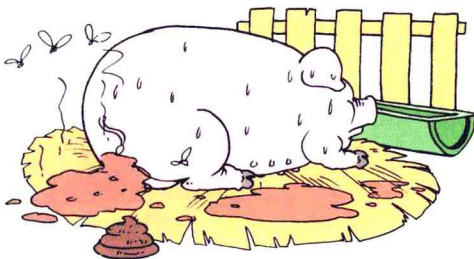
高致病性猪蓝耳病的主要临床表现



咳嗽、气喘等呼吸症状。



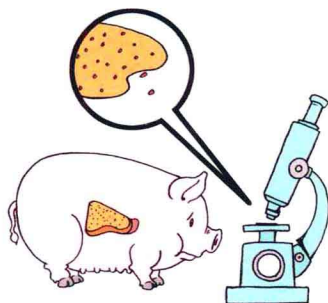
后躯无力、不能站立或摇摆、圆圈运动、抽搐等神经症状。



部分发病猪呈顽固性腹泻。

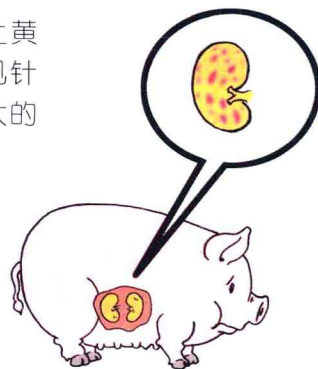


猪感染高致病性猪蓝耳病 有哪些病理变化？

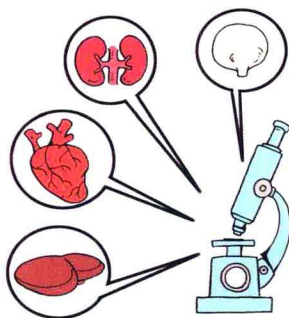
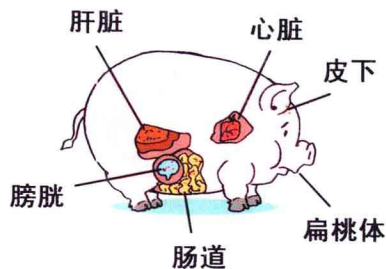


脾脏边缘或表面出现梗死灶，显微镜下见出血性梗死。

肾脏呈土黄色，表面可见针尖至小米粒大的出血点。

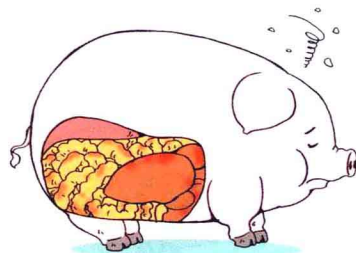


皮下、扁桃体、心脏、膀胱、肝脏和肠道均可见出血点和出血斑。



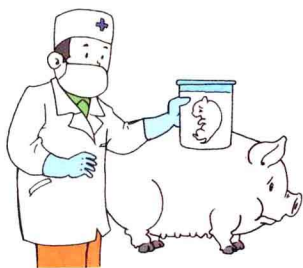
显微镜下见肾间质性炎，心脏、肝脏和膀胱出血性、渗出性炎等病理变化。

部分病例可见胃肠道出血、溃疡和坏死。





实质脏器样品: 无菌采集濒死猪扁桃体、肺、脑、心、肝、脾、肾、淋巴结及其他可见病变的组织, 分别单独放入无菌容器内。



胚胎样品: 选取完整、无腐败的胚胎送检。

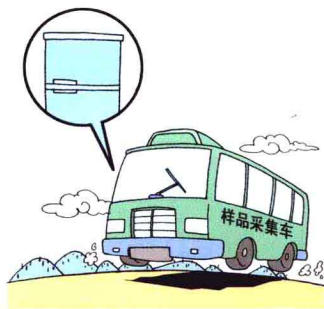


采集的样品应该详细记录样品采集场所、发病猪品种、数量和死亡情况等, 以及送检样品清单和说明等。



血清样品: 采集血液2~5毫升, 在室温下静置2~4小时, 待血液凝固后分离血清。

采集的样品如果在24小时内送抵实验室检查, 可在4℃保存, 否则要将样品冷冻, 在低温条件下运送。

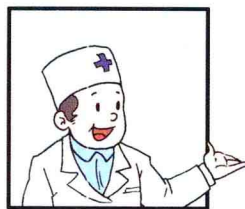


如何采集和运送病理样品?

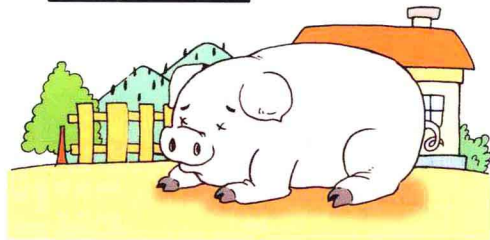


如何诊断猪感染高致病性猪蓝耳病?

根据流行病学、临床症状和病理变化可以做出初步诊断。

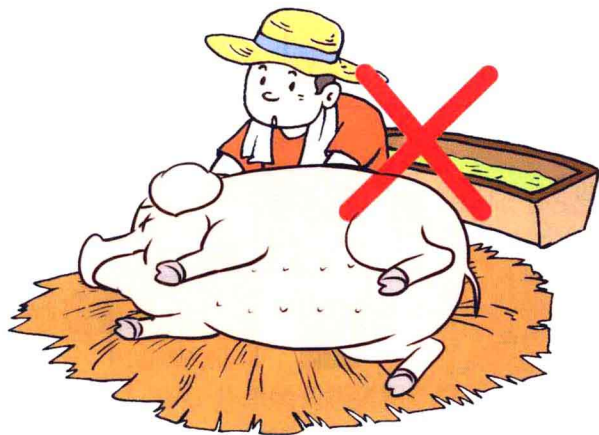


流行病学
临床症状
病理变化



病毒分离鉴定
和RT-PCR

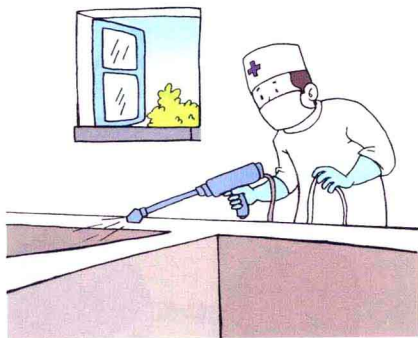
确诊需要实验室进行病毒分离鉴定或用高致病性猪蓝耳病病毒反转录聚合酶链式反应(RT-PCR)检测。



一旦发生疫情，立即启动预案。迅速采取有效措施，及时控制和扑灭疫情。坚决防止疫情扩散和蔓延。



根据《中华人民共和国动物防疫法》和《重大动物疫情应急条例》等法律规定，发生高致病性蓝耳病必须由当地政府统一组织处理，养殖户不能自行处理死猪，以防病源扩散。



控制和扑灭高致病性蓝耳病的指导原则：早发现、早报告、早隔离、早监控、早消毒、早扑灭、早免疫。



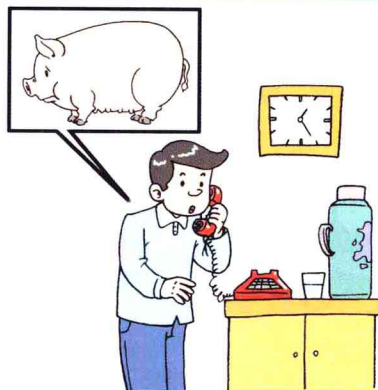
高致病性猪蓝耳病的

防控总体要求

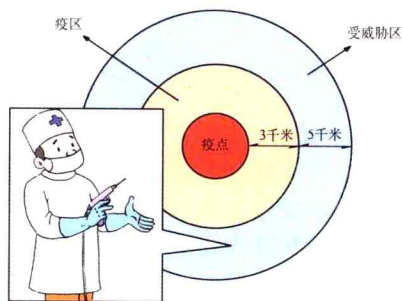


控制和扑灭新发高致病性猪蓝耳病疫情的具体措施

发现疑似病例，2小时内逐级上报疫情至省级兽医行政部门或动物疫控机构。



由当地兽医行政部门划定疫点、疫区、受威胁区，并按规定采取相应措施。



病死猪“四不准一处理”：
对病死猪只不准宰杀、不准食用、不准出售、不准转运，必须进行无害化处理。

