

现代农业产业技术 **一万个为什么**

中华人民共和国农业部 组编

农村 公共卫生

1000 问



 中国农业出版社



现代农业产业技术一万个为什么

农村公共 卫生

100 问

中华人民共和国农业部 组编

中 国 农 业 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

农村公共卫生 100 问/中华人民共和国农业部组编.
北京: 中国农业出版社, 2009. 2
ISBN 978 - 7 - 109 - 13219 - 1

I. 农… II. 中… III. 农村卫生: 公共卫生—问答
IV. R127 - 44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 203332 号

责任设计 秦 雪
责任校对 王亚霞
责任印制 王穆琰

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 100125)

责任编辑 王玉英

中青印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行
2009 年 3 月第 1 版 2009 年 3 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 2.625

字数: 42 千字 印数: 1~10 000 册

定价: 6.00 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

[illegible]

主 编 孙政才

副主编 张桃林 梁田庚 白金明 刘增胜

编委 (按姓氏笔画排序)

马俊哲 王衍亮 王济民 石燕泉

朱 岩 刘 艳 纪绍勤 孙 钊

孙 林 孙 哲 孙玉田 李 芹

杨雄年 张 园 张国良 张洪光

陈 阜 陈 强 陈永福 陈守伦

周振峰 赵立山 胡金刚 柯文武

黄太寿 黄向阳

本书编写 马志永 王 权 朱建国 邱亚峰

沈素芳 周 全 黄 兵

前言

党的十七届三中全会指出，农业发展的根本出路在于科技进步。为促进现代农业产业的发展，强化科研与生产实践的结合，促进农业技术推广、农村实用人才和新型农民培训工作，我们组织专家，创作编写了《现代农业产业技术一万个为什么》丛书。

这套丛书根据广大农民群众生产、生活需求，就主要农产品的现代产业技术以及农民需要了解的管理经营、转移就业和农村日常生活等方面的知识，以简单明了的提问、开门见山的回答、通俗易懂的文字、生动形象的配图，讲解了一万个问题，具有很强的针对性、实用性和可操作性。

希望这 100 本凝聚着众多专家智慧的图书，能够适应广大基层农技人员和农民的所想、所需，起到有益的指导与帮助作用。

许多专家参加了该套图书的编写、审定和绘图工作，在此一并表示感谢。

编委会

二〇〇九年三月

《现代农业产业技术一万个为什么》书目

水稻技术100问
小麦技术100问
玉米技术100问
大豆技术100问
马铃薯技术100问
甘薯技术100问
高粱 谷子100问
食用豆类100问
棉花技术100问
油菜技术100问
花生技术100问
向日葵技术100问
甘蔗技术100问
甜菜技术100问
胡麻技术100问
麻类技术100问
蚕桑技术100问
种茶技术100问
中草药种植100问
牧草技术100问
番茄技术100问
黄瓜技术100问
茄子技术100问
白菜 甘蓝 芥蓝100问
萝卜 胡萝卜100问
葱 姜 蒜100问
辣椒技术100问
特色蔬菜100问
食用菌技术100问
柑橘技术100问
苹果技术100问
种梨技术100问
葡萄技术100问
种桃技术100问
杏 李 樱桃100问
枣 板栗100问
荔枝 龙眼100问
猕猴桃技术100问
香蕉技术100问
西瓜 甜瓜100问
草莓技术100问
盆栽花卉100问
鲜切花100问
生猪技术100问
奶牛技术100问
肉牛技术100问
肉羊技术100问
绒山羊技术100问
细毛羊技术100问
养兔技术100问

肉鸡技术100问
蛋鸡技术100问
蛋鸭技术100问
肉鸭技术100问
养鹅技术100问
养蜂技术100问
青贮技术100问
大宗淡水鱼100问
罗非鱼技术100问
对虾技术100问
贝类技术100问
河蟹技术100问
海水鱼100问
海藻技术100问
斑点叉尾鲷100问
养鳗技术100问
冷水鱼技术100问
粮油贮藏100问
饲料加工100问
畜禽产品贮藏100问
保护性耕作100问
农业信息应用100问
植物病虫害害绿色防控100问
科学施肥100问
农药施用100问
畜禽疾病防控100问
外来生物入侵防治100问
农产品质量安全100问
农作物生产机械化100问
农机选购 使用与维修100问
温室大棚建造与使用100问
秸秆综合利用100问
循环农业100问
新农村规划设计100问
农村可再生能源100问
法律常识100问
市场经济知识100问
农民专业合作社100问
农村金融知识100问
农家巧经营100问
和谐农家100问
农业推广技巧100问
农村防震100问
农业防灾减灾100问
农民生产生活安全100问
农村公共卫生100问
农民保健100问
外出务工100问
休闲农业100问
冬季农业生产100问

[illegible]



12. 为什么家畜家禽不能和人同住一个房间? 8
13. 重大动物疫情发生后如何进行消毒? 8
14. 什么是高致病性禽流感? 9
15. 什么是“出血热”? 10
16. 除狗以外有其他动物传播狂犬病吗? 11
17. 引起脑炎的病毒有哪些? 11
18. 钩端螺旋体病是怎样感染给人的? 12
19. 什么是莱姆病? 12
20. 蚊子都传播哪些疾病? 13
21. 什么是疯牛病? 13
22. 如何防治破伤风? 14
23. 猪链球菌 2 型在什么情况下容易感染人? 15
24. 为什么说洪水过后要防炭疽杆菌病? 15
25. 为什么我国近年来布鲁氏菌病感染有所抬头? 16
26. 耐药性结核杆菌及其对人的健康有何危害? 16
27. 家畜身上的癣可以传染给人吗? 17
28. 什么是奶牛“两病”? 18
29. 农村常见的寄生虫病有哪些? 18
30. 吃“生猛海鲜”要小心寄生虫病吗? 20
31. 喝生水可能感染哪些寄生虫病? 20
32. 生吃蔬菜要注意哪些寄生虫病? 21



33. 为什么要检测猪肉中的旋毛虫?	22
34. “米猪肉”或“豆猪肉”能吃吗?	22
35. 肺吸虫病是怎样感染人的?	23
36. 为什么不能生吃或半生吃青蛙和蛇?	24
37. 弓形虫是如何感染动物和传染给人的?	25
38. 血吸虫是怎样感染人和家畜的?	25
39. 广州管圆线虫是如何感染人的?	26
40. 治疗寄生虫病的常用药物有哪些?	27
三、肉、蛋、奶等动物性食品的污染	28
41. 什么是动物性食品污染问题?	28
42. 食用哪些食物容易导致沙门氏菌食 物中毒?	28
43. 如何防治葡萄球菌引起的食物中毒?	29
44. 大肠杆菌 O157 H7 食物中毒的发生与 人的饮食习惯有关吗?	30
45. 变形杆菌食物中毒有什么表现?	30
46. 如何预防副溶血性弧菌食物中毒?	31
47. 肉毒梭菌食物中毒的原因及其处理 方法是什么?	31
48. 产气荚膜梭菌食物中毒的主要原因 是什么?	32
49. 蜡样芽孢杆菌食物中毒多发生于哪 些季节?	33
50. 哪些食品易引起椰毒假单胞菌酵米面亚种	



食物中毒？	33
51. 空肠弯曲杆菌对人的主要危害是什么？	34
52. 引起单核细胞增生李斯特氏菌食物 中毒的主要食品包括哪些？	35
53. 在食品动物上禁止使用的兽药有哪些？	35
54. 饲料中禁止使用的添加剂及兽药有 哪些？	37
55. 在收购饲料原料时要注意检测哪些外 源性化学污染物？	38
56. 食品中有机磷、有机氯及重金属有害 物质对人体有什么危害？	38
57. N-亚硝基化合物、多氯联苯、多环芳 烃及其他有害物质对人体的危害是什么？	39
58. 食品中三聚氰胺（蛋白精）的来源与危害 是什么？	40
59. 什么是“瘦肉精”？	40
60. 动物源性食品中激素对人体的危害 有哪些？	41
61. 环丙沙星为什么是禁用渔药？	42
62. 磺胺类药物残留对人体的危害有哪些？	42
63. 畜产品中抗生素残留超标的人为因素 有哪些？	43
64. 常见的贝类毒素中毒有哪几种？	44
65. 水产品禁用药物孔雀石绿对人体有 什么危害？	44



66. 怎样生产无化学性污染的动物性食品?	45
67. 什么是休药期?	46
68. 如何识别兽药产品的批准文号和批号?	47
四、家畜家禽在屠宰前后的检查	49
69. 我国的动物检疫分为哪几类?	49
70. 畜禽上市前为什么需要报检?	49
71. 畜禽出售前的检疫项目有哪些?	50
72. 产地检疫的概念、出证条件及主要方法是什么?	50
73. 为什么调运乳用、种用动物需要办理检疫审批手续?	51
74. 运输动物需要办理哪些手续?	52
75. 为什么运载动物产品的车辆在装前、卸后应及时清洗、消毒?	52
76. 什么是屠宰检疫?	53
77. 生猪屠宰检疫过程中, 主要检疫环节有哪些?	54
78. 屠宰检疫结果如何处理?	54
79. 屠宰检疫和肉品品质检验如何区别?	55
80. 怎样识别注水肉?	55
81. 如何鉴别母猪肉?	56
82. 消费者在购买和食用猪肉时应注意什么?	56
83. 进入市场的动物产品, 应当具备哪	



些条件？	57
84. 为什么市场禁止销售检疫证明和验讫 印章不符的猪肉？	57
85. 什么是动物法定检疫项目和检疫对象？	58
86. 如何进行动物产地报检？	58
87. 发生动物疫情后该如何处理？	59
88. 我国对哪些动物疫病实施强制免疫？	60
89. 病死动物能销售和食用吗？	60
五、常见疾病和环境卫生	62
90. 常见的宠物与人兽共患病有哪些？	62
91. 什么是肝炎？	62
92. 什么是艾滋病？	63
93. 如何预防流感？	64
94. 家有结核病患者应如何预防？	64
95. 性传播疾病离我们远吗？	65
96. 如何预防癌症？	65
97. 什么是“三高”人群？	66
98. 农村供水怎样符合卫生标准？	66
99. 塑料薄膜、化肥袋子等不可降解的垃圾 应如何处理？	67
100. 建农村卫生厕所对农民有什么好处？	68
主要参考文献	69

一、兽医公共卫生及相关的法律法规

1. 什么是兽医公共卫生？

兽医公共卫生是利用一切与人类和动物健康问题有关的理论知识、实践活动和物质资源，研究生态平衡、环境污染、人兽共患病、动物源性食品安全、实验动物比较医学以及现代生物技术与人类健康之间的关系，从而为人类健康事业服务的一门综合性应用学科。简单地说，兽医公共卫生就是防止家畜家禽、宠物、野生动物把疫病传染给人，不要让人吃到有毒有害的肉、蛋、奶这些动物性食品。兽医公共卫生研究的内容很多，与农村生活关系密切的有人兽共患病问题、动物性食品安全问题、畜牧业生产的环境污染问题等。

2. 兽医公共卫生对我们的生活有什么影响？

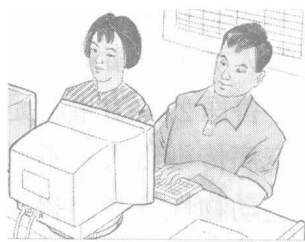
(1) 家畜、家禽、宠物或野生动物把疫病传染给人，造成人生病或死亡，比如 2002 年发生“非典”，累



计病例 8 476 人，死亡 874 人。(2) 严重影响和破坏畜牧业生产，比如 2005 年我国发生高致病性禽流感，大量家禽被扑杀，经济损失严重，养禽业遭到巨大的打击。(3) 不安全的动物性食品危害人的健康，比如 2008 年发生的三聚氰胺奶粉中毒事件，使儿童的肾脏受到损伤，出现肾结石，甚至造成死亡。(4) 污染我们的生存环境，比如饲料中添加的锌、铜、锰等元素在动物体内不能充分吸收，从粪中排出体外，渗入土壤而污染环境，破坏土壤。

3. 从哪里可以得到更多的兽医公共卫生知识和信息？

(1) 阅读人兽共患病和动物性食品安全等兽医公共卫生方面的书籍。(2) 到当地的动物卫生监督所、动物疫病预防控制中心等兽医机构询问。(3) 向农业院校和科研单位从事兽医公共卫生工作的专家咨询。(4) 有条件



上网查询信息

的可以登录中国农业信息网、国家质量监督检验检疫总局网站、中国兽医网（农业部兽医局和中国动物疫病预防控制中心主办）、中国兽药信息网、中国动物卫生与流行病学网等网站，查询兽医公共卫生问题的最新信息。



4. 我国兽医公共卫生的法律法规主要有哪些？

(1) 《中华人民共和国动物防疫法》，立法目的是为了加强对动物防疫活动的管理，预防、控制和扑灭动物疫病，促进养殖业的发展，保护人体健康，维护公共安全。(2) 《中华人民共和国农产品质量安全法》，立法目的是为了保障农产品质量安全，维护公众健康，促进农业和农村经济发展。(3) 《兽药管理条例》，制定目的是为了加强兽药管理，保证兽药质量，防治动物疾病，促进养殖业的发展，维护人体健康。(4) 《重大动物疫情应急条例》，制定目的是为了迅速控制、扑灭重大动物疫情，保障养殖业生产安全，保护公众身体健康与生命安全，维护正常的社会秩序。此外，还有《病原微生物实验室生物安全管理条例》、《畜禽标识和养殖档案管理办法》、《乳品质量监督管理条例》等。

5. 《中华人民共和国动物防疫法》将动物疫病分为几类？

根据动物疫病对养殖业生产和人体健康的危害程度，将动物疫病分为下列三类：(1) 一类疫病，是指对人与动物危害严重，需要采取紧急、严厉的强制预防、控制、扑灭等措施的，包括口蹄疫、猪瘟、高致病性禽流感、猪水疱病、非洲猪瘟、非洲马瘟、牛瘟、小反刍



兽疫、蓝舌病、绵羊痘、山羊痘、牛传染性胸膜肺炎、牛海绵状脑病、痒病、鸡新城疫。(2) 二类疫病,是指可能造成重大经济损失,需要采取严格控制、扑灭等措施,防止扩散的,如伪狂犬病、狂犬病、炭疽、弓形虫病、牛白血病、山羊关节炎、脑炎、猪丹毒、马传染性贫血、鸡马立克氏病等。(3) 三类疫病,是指常见多发、可能造成重大经济损失,需要控制和净化的,如猪传染性胃肠炎、鸡病毒性关节炎等。

6. 动物饲养场应当具备什么样的动物防疫条件?

动物饲养场应当符合下列条件:(1) 场所的位置与居民生活区、生活饮用水源地、学校、医院等公共场所的距离符合国务院兽医主管部门规定的标准。(2) 生产区封闭隔离,工程设计和工艺流程符合动物防疫要求。(3) 有相应的污水、污物、病死动物、染疫动物产品的无害化处理设施设备和清洗消毒设施设备。(4) 有为其服务的动物防疫技术人员。(5) 有完善的动物防疫制度。(6) 具备国务院兽医主管部门规定的其他动物防疫

