

猪病

诊断与防治技术问答

师东方 编著



东北林业大学出版社

猪病诊断与防治 技术问答

师东方 编著

东北林业大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

猪病诊断与防治技术问答/师东方编著. —哈尔滨: 东北林业大学出版社, 2004.5

ISBN 7-81076-583-3

I. 猪... II. 师... III. ①猪病—诊断—问答 ②猪病—防治—问答 IV. S858.28-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 049928 号

责任编辑: 姜俊清

封面设计: 彭 宇



NEFUP

猪病诊断与防治技术问答

Zhubing Zhenduan Yu Fangzhi Jishu Wenda

师东方 编著

东北林业大学出版社出版发行

(哈尔滨市和兴路 26 号)

东北林业大学印刷厂印装

开本 787 × 1092 1/32 印张 6.75 字数 144 千字

2004 年 5 月第 1 版 2004 年 5 月第 1 次印刷

印数 1—5 000 册

ISBN 7-81076-583-3

S·393 定价: 10.80 元

目 录

1 猪病防治基本知识	(1)
1. 合理的饲养管理对猪病防治有什么作用?	(1)
2. 猪病防疫的主要工作是什么?	(1)
3. 如何对猪进行临床检查?	(2)
4. 病猪常见的病理变化有哪些?	(3)
5. 猪用主要疫苗有哪些? 怎样使用?	(5)
6. 猪用疫苗的应用要点是什么?	(7)
7. 常用的消毒药有哪几种?	(8)
8. 怎样对猪舍进行简单消毒?	(9)
9. 常用哪些方法保定猪?	(10)
10. 如何采病料送检?	(11)
11. 给猪用药的主要方法有哪些?	(11)
12. 给猪打针有哪几种主要方法?	(12)
13. 哪些常用药物不能配合应用?	(13)
2 猪病毒性疾病	(17)
1. 如何防治猪瘟?	(17)
2. 什么是猪伪狂犬病, 如何防治?	(20)
3. 如何防治猪口蹄疫的发生?	(22)
4. 猪蓝耳病是怎么回事, 如何防治?	(23)
5. 如何防治猪细小病毒感染?	(25)
6. 怎样防治猪传染性胃肠炎?	(27)
7. 怎样防治猪流行性腹泻?	(30)

8. 怎样防治猪轮状病毒感染?	(33)
9. 猪乙型脑炎有哪些主要症状, 怎样防治?	(34)
10. 猪水泡病是怎么回事, 如何防治?	(37)
11. 什么是猪痘, 如何防治?	(39)
12. 如何防治猪传染性脑脊髓炎?	(41)
13. 什么是猪血凝性脑脊髓炎病毒感染?	(42)
14. 如何防治猪脑心肌炎?	(44)
15. 仔猪先天性肌阵挛是怎么回事?	(45)
3 猪细菌性传染病	(48)
1. 什么是仔猪黄痢, 如何防治?	(48)
2. 什么是仔猪白痢, 如何防治?	(50)
3. 如何防治仔猪水肿病?	(51)
4. 什么是仔猪红痢, 如何防治?	(52)
5. 什么是仔猪副伤寒, 如何防治?	(54)
6. 怎样防治猪痢疾?	(56)
7. 如何防治猪丹毒?	(58)
8. 猪气喘病是怎么回事, 如何防治?	(61)
9. 如何防治猪肺疫?	(66)
10. 猪附红细胞体病是怎么回事, 如何防治?	(68)
11. 猪李氏杆菌病怎么治疗?	(70)
12. 猪链球菌病是怎么回事, 如何防治?	(72)
13. 如何防治猪传染性萎缩性鼻炎?	(75)
14. 破伤风如何防治?	(78)
15. 猪肉毒梭菌中毒症是怎样发生的? 如何防治?	(80)
16. 猪衣原体病是怎么回事?	(82)

17. 皮肤霉菌病如何治疗?	(83)
4 猪寄生虫病	(86)
1. 蛔虫病如何防治?	(86)
2. 类圆线虫病如何防治?	(88)
3. 食道口线虫病是怎么回事?	(89)
4. 什么是后圆线虫病?	(91)
5. 什么是猪毛首线虫病?	(93)
6. 旋毛虫病如何防治?	(94)
7. 棘头虫病是怎么回事?	(96)
8. 怎样防治姜片吸虫病?	(98)
9. 如何防治枝睾吸虫病?	(100)
10. 什么是猪囊尾蚴病?	(101)
11. 什么是细颈囊尾蚴病?	(103)
12. 得了疥螨病怎么办?	(104)
13. 如何防治猪虱?	(105)
14. 球虫病怎么防治?	(107)
15. 肉孢子虫病是怎么回事?	(108)
16. 弓形虫病能防治吗?	(110)
17. 什么是隐孢子虫病?	(112)
5 普通内科病	(114)
1. 便秘如何治疗?	(114)
2. 怎样防治肺炎?	(115)
3. 中暑怎么办?	(117)
4. 如何防治胃溃疡?	(121)
5. 猪咬尾和嚼耳症, 怎么办?	(123)
6. 新生仔猪溶血病是怎么回事?	(126)

7. 猪应激综合征是怎么回事？	(127)
8. 肠套叠怎么治疗？	(129)
9. 怎样防治胃肠炎？	(130)
6 外科病和产科病	(132)
1. 疝气怎么治？	(132)
2. 直肠脱出如何治疗？	(135)
3. 如何治疗脓肿？	(136)
4. 风湿病是怎么回事？	(138)
5. 子宫内膜炎如何防治？	(140)
6. 流产怎么防治？	(141)
7. 难产怎么办？	(143)
8. 如何治疗生产瘫痪？	(145)
9. 母猪不孕症怎么治疗？	(146)
10. 产后缺乳怎么办？	(148)
11. 怎样治疗阴道炎？	(149)
12. 阴道脱出怎么办？	(150)
13. 子宫脱出怎么办？	(152)
14. 如何防治乳房炎？	(154)
15. 胎衣不下怎么办？	(155)
7 中毒病	(157)
1. 亚硝酸盐中毒是怎么引起的？	(157)
2. 霉玉米中毒怎么办？	(158)
3. 棉籽饼中毒如何治疗？	(160)
4. 马铃薯中毒怎么办？	(162)
5. 食盐中毒怎么办？	(164)
6. 如何治疗菜籽饼中毒？	(166)

7. 黄曲霉毒素中毒是怎么发生的?	(168)
8. 有机磷中毒是如何发生的?	(170)
9. 砷及砷化物中毒怎么办?	(171)
10. 磷化锌中毒怎么解救?	(174)
11. 有机氟化物中毒病因是什么?	(175)
12. 灭鼠灵中毒怎么办?	(177)
8 营养代谢病	(179)
1. 什么是猪骨软骨病?	(179)
2. 维生素 A 缺乏有什么症状?	(180)
3. 维生素 B 缺乏有什么症状?	(182)
4. 硒和维生素 E 缺乏有什么症状?	(184)
5. 铁缺乏症怎么办?	(187)
6. 铜缺乏症怎么办?	(189)
7. 怎样防治锌缺乏症?	(190)
8. 碘缺乏症如何治疗?	(192)
参考文献	(194)
附录	(195)

1 猪病防治基本知识

1. 合理的饲养管理对猪病防治有什么作用？

预防猪病的根本措施之一是加强猪群的饲养管理。

严格隔离饲养可以增强猪的抵抗力，同时又能避免外界病原体传入猪群造成猪的感染和传染病的传播。

坚持“自繁自养”，是为防止因从外地买猪而带进疫病。从外地引进新猪必须要先了解该地区过去和现在的疫情，从非疫区健康猪场购买。起运前要经当地兽医部门检疫，并签发检疫证。引入后需经隔离观察、检疫后确认为健康猪后方可入舍混群。隔离期间对没有接种疫苗的猪只应进行补种。

有条件的养猪户应采取“全进全出”的饲养方式，这样既可以做到集中配种，集中产仔，提高生产效率，也便于猪舍的消毒，防止不同年龄猪只混养造成疫病传播。

2. 猪病防疫的主要工作是什么？

为保障猪只健康生长，除合理的饲养管理外，还必须认真做好防疫工作，这些工作主要是检疫诊断、预防接种、药物防治和消毒、杀虫、灭鼠。

(1) 检疫诊断：可以减少或杜绝外来病原的侵入，随时了解猪只的健康状况，及时发现病猪并采取有效措施控制疫

情，防止疫病的蔓延。

(2) 预防接种：定期进行预防接种是控制疫病流行的重要手段，可以使易感猪和受疫病威胁地区的猪产生免疫力，减少发病和死亡。

(3) 药物防治：有些猪的疫病可以用疫苗预防，但有些疫病尚无疫苗可用或疫苗免疫效果不理想。因此，应用药物防治这些疫病也是一项重要的措施。

(4) 消毒、杀虫、灭鼠：猪舍、用具、粪便、环境的消毒可大大减少病原体的数量，对猪只的健康生长，防止病原体扩散有着重要的意义；杀虫、灭鼠可以阻断传染病的传播媒介和传染来源，也是防疫工作的一项重要内容。

3. 如何对猪进行临床检查？

每天观察猪群的健康状况可以及时发现病猪，然后采取相应措施防止疾病的扩散和传播。

(1) 健康猪精神活泼，行走平稳，两眼前视，摇头摆尾，突然触动则发出洪亮的声音。病猪则表现精神沉郁或过度兴奋，弓腰屈背，低头垂尾，腹部蜷缩，行动迟缓，步态不稳，走路靠边或掉队等。对呻吟、咳嗽或发出异常鼻音的猪，要特别注意，必要时可用脚踢或用木棍触及猪的腹侧，如听到叫声嘶哑或咳嗽时，应作标记，进一步检查。此外，还可以看猪的眼、鼻是否有分泌物，颈部是否肿胀，后躯是否有稀粪沾污，如有异常也将其作标记进一步检查。

(2) 健康猪站立平稳或来回走动，不断发出“吭吭”声，一见有人接近，则凝神而视，表现出警惕的神态。休息时多侧卧，四肢伸展。病猪则多站立一边，嘴触地，全身颤

抖或者独睡一处。当肺部有病时，常将两前肢前伸卧地，将嘴置于两前肢上或枕在其他猪上，有时还呈犬坐姿势。其次观察猪的呼吸和毛色，健康猪呼吸深长而平稳，被毛有光泽。病猪则呼吸急促、咳嗽、呼吸数增加，被毛粗乱无光泽。最后逐头观察猪的头部、皮肤和肛门，病猪常有眼屎，皮肤变色，尾部和肛门沾有粪便污物。发现上述病态的病，应作好标记，进一步检查。

(3) 可能有些病猪在运动和休息时未能检查出来，因此，还要仔细观察猪吃食饮水的情况。健康猪吃食时表现争先恐后，奔向饲槽，大口吃食。病猪则往往不愿走近饲槽，或勉强走近，吃几口就自动后退，腹部塌陷。有上述病态的猪要作好标记，进一步检查。

(4) 测温：猪患急性热性传染病时，大多表现体温升高，所以，检温是临诊检查的一个必要步骤。但体温升高不一定是传染病，有些普通病如肺炎、肠炎、肾炎以及“运输高温”等也常表现体温升高。此外，也有一些传染病体温并不升高或升高不明显。猪测温的部位一般是用体温计插入直肠，以直肠的温度来代表体温。不同年龄猪的体温、呼吸率、心率正常范围有一定差异。表 1-1 数据可供参考。

4. 病猪常见的病理变化有哪些？

(1) 充血：局部组织或器官的小动脉和毛细血管发生扩张，血液增多，表现潮红，温度升高，并伴有轻度肿胀。

(2) 淤血：局部组织或器官的静脉血液回流受阻或淤积。淤血部位常呈暗红色或蓝紫色，肿胀，表温下降，严重时细胞萎缩、变性，甚至坏死。

表 1-1 不同年龄猪的体温、呼吸、心率正常范围

猪的年龄	直肠温度/℃ ± 0.3℃	呼吸率/ (次/分钟)	心率/ (次/分钟)
新生猪	39.0	50 ~ 60	200 ~ 250
未断奶仔猪	39.2		
断奶仔猪 (9 ~ 18 千克)	39.3	25 ~ 40	90 ~ 100
架子猪 (27 ~ 45 千克)	39.0	30 ~ 40	80 ~ 90
育肥猪 (45 ~ 90 千克)	38.8	25 ~ 35	75 ~ 85
妊娠母猪	38.7	13 ~ 18	70 ~ 80
母猪产前 24 小时	38.7	35 ~ 45	
母猪产后 24 小时	40	15 ~ 22	
母猪产后 1 周至断奶	39.3		
母猪断奶后 1 天	38.6		
公猪	38.4		

(3) 出血：血液流出血管。若流出体外，即外出血，如呕血、便血等；若积于体内即为内出血，如体腔积血、血肿等。若毛细血管受损，红细胞漏出管壁外，形成出血点，称为渗出性出血。

(4) 贫血：局部组织或器官的血流供应断绝或不足。外表颜色改变（如皮肤、黏膜呈苍白色），体积缩小，严重时变性、坏死，常发生于心、肝、肾、脑等器官。

(5) 萎缩：因营养不良，血液供应不足或不畅等因素长期影响，发育正常的组织器官功能减退，体积缩小。

(6) 坏死：局部组织或细胞死亡。分为凝固性坏死和液

化性坏死。凝固性坏死表现为坏死组织干燥、硬固，与健康组织界限明显。液化性坏死表现为坏死组织发生软化溶解，变为液体。

(7) 溃疡：器官或组织发生坏死后，由表层逐渐向深层发展，呈溃烂状态，坏死组织脱落后形成的缺损，即为溃疡。

5. 猪用主要疫苗有哪些？怎样使用？

(1) 猪瘟兔化弱毒疫苗：冻干苗按瓶签注明的剂量加灭菌生理盐水或蒸馏水稀释，各种大小猪一律肌肉或皮下注射 1 毫升，4 天后产生免疫力；哺乳仔猪接种后，需在断奶后再注射 1 次；猪瘟流行地区可加大剂量。断奶仔猪免疫期 1 年以上。

(2) 猪肺疫弱毒菌苗（内蒙古系口服苗）：不论大小猪一律口服 3 亿个菌，按猪数计算需用菌苗剂量，用清水稀释后拌入饲料，注意每猪应按一定量料拌入，菌苗稀释后限 4 小时内用完，口服 7 天后产生免疫力。断奶仔猪免疫期可达 10 个月。

(3) 猪肺疫弱毒菌苗（EO - 630）：冻干苗用灭菌的 20% 铝胶稀释液稀释，断奶后每猪肌肉或皮下注射 1 毫升（含活菌不少于 3 亿个），菌苗稀释后限 4 小时内用完。免疫期 6 个月。

(4) 猪肺疫氢氧化铝菌苗：断奶后的猪不论大小均皮下或肌肉注射 5 毫升，注射后 14 天产生免疫力。免疫期 6 个月。

(5) 猪丹毒弱毒菌苗（GC42 或 G4T10）：断奶后不论大

小猪，按瓶签注明用 20% 铝胶稀释液稀释后，一律皮下注射 1 毫升，注射后 7 天产生免疫力。GC42 弱毒苗可用于口服，口服剂量每头 2 毫升，含活菌 14 亿个，口服后第 9 天产生免疫力。免疫期 6 个月。

(6) 猪丹毒氢氧化铝甲醛菌苗：体重 10 千克以上的断奶猪，皮下或肌肉注射 5 毫升；10 千克以内的未断奶仔猪皮下或肌肉注射 3 毫升，45 天后再注射 3 毫升，注射后 21 天产生免疫力。免疫期 6 个月。

(7) 猪瘟、猪丹毒、猪肺疫三联弱毒苗：冻干苗按瓶签标明头份，用 20% 铝胶稀释液稀释，每猪一律肌肉注射 1 毫升，未断奶猪注射后隔 2 个月再注射 1 次。注射后 14~21 天产生免疫力。猪瘟免疫期 10 个月，猪丹毒、猪肺疫免疫期 6 个月。

(8) 仔猪副伤寒弱毒菌苗：冻干苗按瓶签标明头份，用 20% 铝胶稀释液稀释为每头每剂 1 毫升，于猪耳后浅层肌肉注射，该病常发地区可在断奶前后各免疫 1 次，间隔 3~4 周。

(9) 仔猪红痢氢氧化铝菌苗：怀孕母猪应肌肉注射两次，第一次在分娩前一个月左右，剂量为 5~10 毫升，第二次于分娩前半个月左右，剂量相同。

(10) 猪链球菌弱毒菌苗：冻干苗按瓶签标明头份，用 20% 铝胶稀释液稀释为每头份 1 毫升，断奶后仔猪至成年猪一律每猪肌肉或皮下注射 1 毫升，注射后 7~14 天产生免疫力。免疫期 6 个月。

(11) 猪链球菌氢氧化铝菌苗：不论猪只大小，一律肌肉或皮下注射菌苗 5 毫升（浓缩菌苗为 3 毫升），注射菌苗

后 21 天产生免疫力。免疫期 4~6 个月。

(12) 猪水疱病细胞弱毒疫苗：不论大小猪均在股部深部肌肉注射 2 毫升，注射后 3~5 天可产生坚强的免疫力。可用于紧急预防。免疫期 6 个月。

(13) 猪水疱病细胞结晶紫疫苗：断奶后不论大小猪均可注射，每头肌肉注射 2 毫升，注射后 14 天可产生坚强的免疫力。免疫期 9 个月。

(14) 猪 O 型口蹄疫 BEI 灭活疫苗：断奶后不论大小猪均可注射，每头肌肉注射 3 毫升；未断奶猪注射 1~2 毫升，间隔 1 个月加强免疫 1 次，每猪注射 3 毫升。

6. 猪用疫苗的应用要点是什么？

疫（菌）苗是用活的减毒或无病原性的病毒（细菌）或用化学药剂杀死病毒（细菌）制成的生物制品。接种疫苗是预防疾病发生的有效措施，在应用时应掌握以下要点：

(1) 使用前要仔细检查疫苗瓶口和胶盖封闭是否完好，有无松动，疫苗是否过期。

(2) 仔细阅读疫苗的说明书，严格按说明书规定的用法、用量、免疫途径使用。

(3) 使用前先对猪群的健康状况进行认真检查，健康无病猪可以接种免疫疫苗。接种前要清点头数，确保每头猪都能进行免疫。

(4) 注射器等所要使用的器具要进行严格消毒，以免污染疫苗或造成继发感染。最好每猪一个针头。

(5) 疫苗应按规定的贮藏条件保存，已稀释的疫苗应在 4 小时内用完，剩余的疫苗不可长时间放置后再用，应煮沸

或倒入火中烧掉，不能在猪舍内乱扔乱放。

(6) 使用疫苗最好在早晨。在使用过程中，应避免阳光照射和高温高热。用后要注意观察猪群情况，发现异常应及时处理。

7. 常用的消毒药有哪几种？

在兽医防疫方面最常用的化学消毒剂有以下几种：

(1) 氢氧化钠（烧碱）：对细菌和病毒均有强大的杀灭力，且能溶解蛋白质。常配成 1% ~ 2% 的热水溶液用来对猪舍、地面和用具消毒。本品对金属物品有腐蚀性，消毒完毕要冲洗干净。对皮肤和黏膜有刺激性，消毒猪舍时，应将猪赶出，隔半天以水冲洗饲槽、地面后，方可让猪进圈。

(2) 石灰乳：用于消毒的石灰乳是生石灰 1 份加水 1 份制成熟石灰，然后用水配成 10% ~ 20% 的混合液用于消毒。在配制石灰乳时，应随配随用，以免失效浪费。石灰乳适于粉刷墙壁、圈栏、消毒地面、沟渠和粪尿等。

(3) 漂白粉：是一种广泛应用的消毒剂。一般用于畜舍、地面、水沟，粪便、运输工具等消毒。对金属及衣服、纺织品有破坏力，使用时应加注意。漂白粉溶液有轻度的毒性，使用浓溶液时应注意人畜安全。

(4) 过氧乙酸：纯品为无色透明液体，易溶于水。市售成品有 40% 水溶液，性能不稳定，需密闭避光贮放在低温（3 ~ 4℃）处，有效期半年。高浓度加热（70℃ 以上）能引起爆炸，但低浓度如 10% 溶液则无此危险。本品为强氧化剂，消毒效果好，能杀死细菌、真菌、芽胞和病毒。除金属制品和橡胶外，可用于消毒各种物品，如 0.2% 溶液用于浸

泡污染的各种耐腐蚀的玻璃、塑料、陶瓷用具和白色纺织品；0.5%溶液用于喷洒消毒畜舍地面、墙壁、食槽、木质车船等。

本品稀释后不能久贮（1%溶液只能保效几天）。浓液能使皮肤和黏膜烧伤，稀液对黏膜也有刺激性，用时应注意。

（5）乙醇：为临诊常用的皮肤消毒剂，浓度为70%~90%。常与碘酊合用。能杀死一般细菌，但对芽胞无效，对病毒也无显著效果。

（6）来苏儿：为钾皂制成的甲酚液（或称煤酚皂溶液），应含有不少于47%甲酚。皂化较好的来苏儿易溶于水，对一般病原菌具有良好的杀菌作用，但对芽胞和结核杆菌的作用小。常用浓度为3%~5%，用于畜舍、护理用具、日常器械、洗手等消毒。

（7）福尔马林：为甲醛的水溶液，粗制的福尔马林为含36%甲醛（W/V）的水溶液。它有很强的消毒作用，2%~4%水溶液用于喷洒墙壁、地面、护理用具、饲槽等，1%水溶液可做猪体体表消毒。福尔马林亦常用做猪舍的熏蒸消毒。

8. 怎样对猪舍进行简单消毒？

严格消毒是保障猪群健康的一项十分重要的措施。对猪舍的简单消毒可以先进行清扫后再用消毒剂消毒。

首先应对空猪舍进行彻底的清扫，然后用清水冲刷，这样做可以使舍内的细菌数减少50%以上。在清扫、冲洗后再用消毒药物进行消毒，畜舍内的细菌数即可减少90%以上。如果是可密闭的猪舍，可以关闭门窗，用福尔马林熏蒸