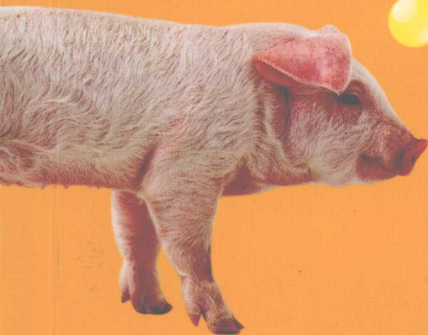


农业病虫害防治丛书

猪病防治 图册

林大木 / 编著

NONGYE BINGCHONGHAI FANGZHI CONGSHU



 湖南科学技术出版社



农业病虫害防治丛书

猪病防治 图册

NONGYE BINGCHONGHAI FANGZHI CONGSHU

林大木 / 编著

徐中敏 林小烽 徐卉波 高劲松 / 绘图



 湖南科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

猪病防治图册 / 林大木编著. —长沙: 湖南科学技术出版社,
2007. 10

(农业病虫害防治丛书)

ISBN 978-7-5357-5070-9

I. 猪... II. 林... III. 猪病-防治-图集 IV. S858.28-64

中国版本图书馆CIP数据核字 (2007) 第154985号

农业病虫害防治丛书

猪病防治图册

编 著: 林大木

责任编辑: 彭少富

出版发行: 湖南科学技术出版社

社 址: 长沙市湘雅路276号

<http://www.hnstp.com>

邮购联系: 本社直销科 0731-4375808

印 刷: 湖南东方速印科技股份有限公司

(印装质量问题请直接与本厂联系)

厂 址: 长沙河西高新技术开发区M1-3

邮 编: 410013

出版日期: 2007年10月第2版第17次

开 本: 889mm×1194mm 1/32

印 张: 2.25

插 页: 1

书 号: ISBN 978-7-5357-5070-9

定 价: 14.00元

(版权所有·翻印必究)

再版前言

《猪病防治图册》自 1991 年出版以来，以其通俗易懂、直观形象而深受广大农村读者和基层畜牧兽医技术人员的欢迎，虽经 14 次印刷，现在仍然十分畅销，不少读者经常来信询问有关技术问题或需要购买此书。但随着时间的推移，一些旧药已被淘汰，新药和新的治疗方法不断出现，加之计量单位的标准化和政策法规的不断完善，如《国务院家畜家禽防疫条例》已为《中华人民共和国动物防疫法》所取代。因此，有必要对《猪病防治图册》作重新修订，以适应形势的需要。

为了贯彻《中华人民共和国动物防疫法》，进一步控制和消灭猪病，我们继续采用彩图对照简要文字说明的形式，着重介绍 58 种猪常见病的病原、病征、流行情况及防治方法，主要供基层畜牧兽医、养猪农户使用，也可作为各级畜牧兽医技术干部的培训教材和畜牧兽医专业院校师生的参考资料。

编绘《猪病防治图册》是一项新工作，由于我们水平有限，书中如有错误和不当之处，敬请读者和有关专家批评指正。

编 者

2007 年 9 月

一、猪病防治基本知识

- | | | | |
|------------------------|-----|-------------------|-----|
| 1. 加强饲养管理 | (1) | 5. 预防中毒 | (5) |
| 2. 坚持自繁自养 | (2) | 6. 猪病的诊断 | (6) |
| 3. 建立防疫卫生制度 | (3) | 7. 处理和治病猪 | (7) |
| 4. 定期进行防疫注射和预防驱虫 | (4) | 8. 认真做好消毒工作 | (8) |

二、猪传染病

- | | | | |
|----------------------|------|---------------------|------|
| 1. 猪瘟 | (9) | 16. 仔猪黄痢 | (24) |
| 2. 口蹄疫 | (10) | 17. 仔猪白痢 | (25) |
| 3. 猪传染性水泡病 | (11) | 18. 仔猪水肿病 | (26) |
| 4. 猪流行性感胃 | (12) | 19. 仔猪红痢 | (27) |
| 5. 猪痘 | (13) | 20. 破伤风 | (28) |
| 6. 猪传染性胃肠炎 | (14) | 21. 炭疽病 | (29) |
| 7. 猪流行性腹泻 | (15) | 22. 猪链球菌病 | (30) |
| 8. 狂犬病 | (16) | 23. 李氏杆菌病 | (31) |
| 9. 伪狂犬病 | (17) | 24. 布鲁氏杆菌病 | (32) |
| 10. 猪乙型脑炎 | (18) | 25. 结核病 | (33) |
| 11. 猪生殖与呼吸道综合征 | (19) | 26. 猪萎缩性鼻炎 | (34) |
| 12. 猪圆环病毒病 | (20) | 27. 喘气病 | (35) |
| 13. 猪丹毒 (打火印) | (21) | 28. 猪痢疾 (猪血痢) | (36) |
| 14. 猪肺炎 | (22) | 29. 钩端螺旋体病 | (37) |
| 15. 仔猪副伤寒 | (23) | | |

三、猪寄生虫病

- | | | | |
|------------------|------|-------------------|------|
| 1. 猪蛔虫病 | (38) | 8. 猪旋毛虫病 | (45) |
| 2. 猪肾虫病 | (39) | 9. 猪姜片虫病 | (46) |
| 3. 猪肺丝虫病 | (40) | 10. 猪囊虫病 | (47) |
| 4. 猪食道口线虫病 | (41) | 11. 猪弓形虫病 | (48) |
| 5. 猪鞭虫病 | (42) | 12. 猪小袋纤毛虫病 | (49) |
| 6. 猪胃虫病 | (43) | 13. 猪虱病 | (50) |
| 7. 猪棘头虫病 | (44) | 14. 猪疥癣病 | (51) |

四、猪普通病

1. 亚硝酸盐中毒	(52)	10. 猪肺炎	(61)
2. 霉饲料中毒	(53)	11. 猪胃肠炎	(62)
3. 食盐中毒	(54)	12. 母猪乳房炎	(63)
4. 酒糟中毒	(55)	13. 母猪产期瘫痪	(64)
5. 仔猪贫血	(56)	14. 阴道及子宫脱出	(65)
6. 维生素 A 缺乏症	(57)	15. 直肠及肛门脱出	(66)
7. 锌缺乏症	(58)	16. 疝	(67)
8. 仔猪白肌病	(59)	17. 风湿病	(68)
9. 猪佝偻病 (软骨症)	(60)		



猪病种类很多，包括传染病、寄生虫病、内科病、外科病及产科病，而危害最严重的是传染病，其次是寄生虫病、中毒性疾病和营养缺乏性疾病。这些疾病往往是大批发生，发病率和死亡率很高，甚至危害全群，严重影响养猪业的发展，造成巨大的经济损失。为了预防和消灭猪的疫病，保护养猪业的发展，保障人民身体健康，必须坚决贯彻《中华人民共和国动物防疫法》，坚持预防为主方针，使饲养管理科学化，防疫卫生制度化、经常化，以提高科学养猪的水平。

1. 饲养标准和饲养方法 按猪的品种、性别、年龄、体重、强弱等进行分群饲养，根据各种猪各阶段的营养需要确定不同的饲养标准和饲养方法，及时补充钙、磷、铁、铜、锌等及各种维生素，以保证猪的正常发育，防止营养缺乏性疾病。概括起来为：公猪“精料为主，增加蛋白，强制运动，合理配种”。母猪“单栏饲养，适时配种，消毒分娩，补料催乳”。仔猪“定期哺乳，提早补料，预防白痢，过好三关”。架子猪“合理分群，大栏饲养，加喂青料，适当配方”。肥猪“保持安静，充分休息，吃饱睡好，适时出栏”。

2. 环境卫生 改善饲养环境，保持猪舍清洁卫生，通风良好，冬天注意保温防寒，夏天注意凉爽防暑，减少疾病发生。

2. 坚持自繁自养

一、猪病防治基本知识



1. 自繁自养的好处 在我国养猪专业化水平还不高的情况下，猪场、专业户、养猪户应尽可能做到自繁自养。即自己养母猪，繁殖小猪，自行育肥。这不仅可以及时获得所需要的良种猪源，还可以降低养猪成本，防止买猪时带进传染病，减少疫病发生。

2. 走现代养猪产业化之路 专业化良种猪场除了向外引进一定数量的良种外，也要依靠自己繁殖小猪，自行育肥。今后要逐步过渡到实行“集中繁殖，分散育肥”。除满足自身需要之外，向当地猪场和养猪户提供良种猪源。有繁殖能力的猪场应做到“自繁、自养、自用、有余”。一般猪场也应做到“自繁、自养、自用”。

随着畜牧业逐步向现代化方向发展，逐步做到种猪集中专业化饲养，把繁殖的仔猪有计划地提供给一般养猪场、养猪户，这样中小型猪场和养猪户不再养公母猪繁殖仔猪，只成批生产育肥猪，形成专业化生产。在这个目标实现之前，坚持自繁自养无疑是正确的。



建立防疫卫生制度是确保生猪生产安全，获得更大经济效益的一项重要措施。

1. **饲养场地选择** 饲养场应选择地势较高、离开交通要道、水电方便的地方。饲养区要与生活、生产区分开。出入饲养区的车辆、人员要通过消毒池，谢绝参观和外人出入。较大规模的饲养场应设立兽医室、病猪隔离室及粪便污物处理场所。

2. **建立“全进全出”制** 大批或小批饲养商品育肥猪，都应采取“全进全出”的办法，整批进猪、整批出售。出售后对猪舍和饲养区进行一次全面彻底清扫和消毒，再整批进猪饲养。这样有利于消灭病源和切断传播途径。

3. **严格检疫制度** 购进猪必须有产地检疫证明和防疫注射证明。进场前必须进行检疫和消毒，隔离饲养半个月，确认无病后才能进入饲养区。

4. **建立消毒制度** 饲养环境要经常清扫，1~2个月进行1次消毒。猪场和猪舍出入口设立消毒池。

5. **合理处理粪便污物** 每天清扫栏内粪便、污物，将粪便进行泥封发酵或投入沼气池发酵，以杀死病菌和虫卵。

6. **做好灭鼠、灭虫和防犬工作** 消灭老鼠、蚊蝇和其他吸血昆虫。饲养区内禁止养犬、进犬，防止其粪便污染饲料、水源。注意观察，及早发现疫病，及早采取防治措施。

定期预防驱虫



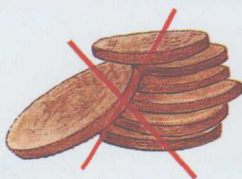
定期防疫注射

1. 预防猪的常见疫病 定期进行预防注射和预防驱虫是一种控制疫病流行的有效措施。预防注射是在疫病未发生之前，对健康猪以防止发病为目的而进行的疫苗(菌苗)注射。如每年春秋两季注射猪瘟、猪丹毒、猪肺疫、仔猪副伤寒等疫苗(菌苗)，就可以预防上述四种病的发生。

2. 预防驱虫 预防驱虫是根据寄生虫流行特点，每年在一定时间给猪服用一定量的驱虫药进行预防驱虫，以保护猪的健康。预防驱虫要抓住有利时期，才能防止寄生虫的繁殖、扩散，避免造成危害。同时要以危害最严重的寄生虫为对象，并根据寄生虫生活规律定出适宜的驱虫时间。如猪蛔虫在猪体内两个月才能成熟。因此，对仔猪2~2.5个月进行1次预防驱虫，4~4.5个月再进行第2次驱虫。同时对成年猪也要进行驱虫，以免因成年猪带虫引起感染。驱虫后要及时清除带寄生虫、虫卵、幼虫的粪便，进行发酵和消毒处理，防止重复感染。要圈养，不放跑猪，防止猪吃进中间宿主(如蚯蚓、粪甲虫、蛴螬、金龟子幼虫等)，饲养场不养狗、猫、鸡。



合理保管饲料



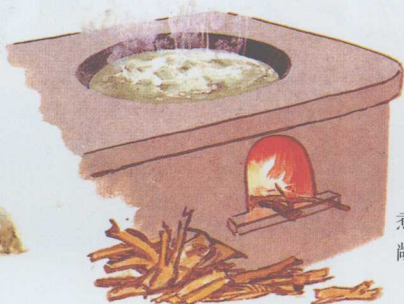
饼粕去毒后养猪



不喂腐烂变质的青菜



不喂霉变饲料



煮溺要大火快煮，
敞开锅

猪的中毒性疾病危害比较严重，中毒原因很多，但多数是植物性毒素所引起的。

1. 防止亚硝酸盐中毒 新鲜蔬菜含有大量硝酸盐，如蒸煮不当或贮存不妥，可使硝酸盐还原成剧毒的亚硝酸盐，引起中毒。防止中毒方法：一是大力提倡生喂，不用堆积发热霉烂的蔬菜喂猪。二是煮溺时应迅速煮熟、冷却，不宜加盖焖煮、慢冷。三是对已知含亚硝酸盐的饲料用时可加入高锰酸钾（每含亚硝酸盐 4 克，加入高锰酸钾 0.1 克），使之氧化为硝酸盐，降低毒性。

2. 防止霉饲料中毒 一是收获谷物时，彻底晒干，低温贮存。二是严重霉变饲料应废弃，不能喂猪，轻微发霉饲料应去毒后搭配使用。去毒方法是以 3 倍清水或 10% 石灰水搅拌后浸泡一昼夜，连续依法再换清水 3~4 次，然后取出晒干，作饲料。

3. 防止饼、粕、糟、渣中毒 这类饲料中含有一定量的有毒物质。如棉籽饼中含有棉籽油酚，菜籽饼中含有黑芥子甙，蓖麻籽饼含有蓖麻籽毒素。防止中毒方法是：限制用量，先用少数猪做试验，定出安全范围后再扩大饲用。对怀孕母猪最好不喂。

糟渣饲料要新鲜，不宜堆放过厚，防止霉变。酒糟喂量不宜过多，应与其他饲料搭配。酸败严重的不能喂猪，轻度酸败的，可加入适量石灰水中和。

4. 防止食盐中毒 食盐是维持正常生理活动不可缺少的成分，但喂量过多会引起中毒。防止中毒方法是正确掌握食盐喂量。一般每日大猪 15 克，中猪 8~10 克，小猪 5~6 克。利用酱渣、鱼粉、剩菜饭养猪时，要考虑食盐含量，适当与其他饲料搭配，不必再加食盐，保证饮水充足，促进食盐排出。

6. 猪病的诊断

一、猪病防治基本知识

及早作临床和解剖检查

必要时送实验室检查



猪病的诊断必须根据发生状况、临床症状、血液检查、尿液和粪便检查、生化检查、细菌检查、病毒检查、血清学检查等进行综合评定，得出诊断结果。为了不延误防治时间，临床兽医在实际工作中，一般以临床症状和解剖检查为主，先作出初步诊断结论，并立即采取相应措施，然后根据需要再作进一步有关检查，进行确诊。这里重点介绍临床症状和解剖病变。

1. 临时诊断 一般是先了解猪的生长发育状况，饲养管理情况，发病时间及病后表现。然后有目的地对病猪进行结膜、淋巴结、皮肤、体温、呼吸、脉搏、消化、泌尿、生殖、神经系统等检查。由于病原的毒力、猪体的状况、环境条件等不一致，同样的病在不同猪体上有不同的症状，必须进行综合分析，切不可轻易地凭 1~2 个或几个病状和病例就作出临床诊断结论。

2. 尸体解剖 每种疾病或多或少都有特殊的病理变化，所以尸体剖检有一定的意义。外部检查重点是体表变化、可视黏膜变化、尸体变化。内部检查重点是胸腔、腹腔、心、肝、脾、胰、肾、肠胃、膀胱等主要脏器及口腔、鼻腔、咽喉等部位，并详细记录，剖检得不出结论时，可按规定采集病料送实验室检查。

发现病猪立即隔离



及时治疗病猪



可食病猪肉
要严肃处理



加强观察护理



处理和治理病猪，可以消灭和清除猪体内的病原体，阻止疫病传播蔓延，使猪群恢复健康。处理和治理病猪，应根据疾病性质、经济价值、当地流行情况来综合考虑。一般对一类传染病如口蹄疫、炭疽、猪瘟、猪传染性水泡病和无治疗方法的烈性传染病应采取扑杀或急宰，尸体按中华人民共和国《畜禽病害肉尸及产品无害化处理规程》处理。用药物可以治愈的要及时进行治疗，如某些传染病、寄生虫病、中毒性疾病和营养性疾病等。其中传染病和寄生虫病应隔离治疗；可以自愈的要加强护理，促其早日康复；无临床症状的阳性病猪，如布氏杆菌病和结核病，要分别淘汰，或隔离饲养。

8. 认真做好消毒工作

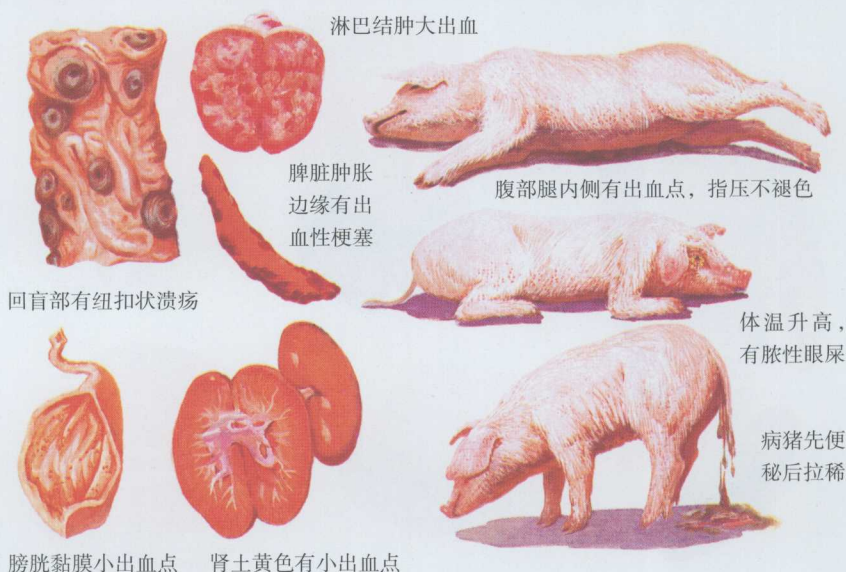
一、猪病防治基本知识



消毒在综合性预防措施中有重要的作用。消毒的目的在于消灭外界环境中猪体表及用具上的病原微生物、寄生虫、幼虫及虫卵和吸血昆虫。在发病前，应对栏舍、用具等进行消毒。在发生疫病期间，为了消灭病畜排出的病原体，应对病畜栏舍、粪便污物及器械、物品随时进行消毒。当全部病畜痊愈或死亡后，应对病畜接触过的一切器物、畜舍、场所及痊愈病畜体表进行一次彻底消毒。常用消毒方法有如下几种：

- 1. 煮沸消毒** 适应于注射器、针头、金属器械、玻璃器皿、衣物织品、竹木器具等，一般煮沸 30 分钟，加入 2.5% 苯酚或 1% 碳酸钠可以提高消毒效果。
- 2. 蒸气消毒** 用高压消毒锅 15 磅压力，30 分钟可以杀死芽孢。
- 3. 畜舍消毒** 常用 1%~20% 新鲜石灰乳、5%~20% 漂白粉、2%~4% 烧碱溶液、20% 热草木灰水、2%~4% 福尔马林、5% 来苏溶液。先将畜舍打扫干净，然后将消毒液喷洒在顶棚、墙壁、地面、用具上。
- 4. 粪便消毒** 对抵抗力极强的病毒、芽孢污染的粪便必须烧毁。一般病畜粪便利用自身发酵产生热量杀灭病原体及寄生虫卵。堆积泥封发酵或投入沼气池发酵均可。

死亡、扑杀和急宰病猪的尸体必须按《畜禽病害肉尸及产品无害化处理规程》进行无害化处理。治疗、护理、隔离病猪必须做好消毒防护工作。诊疗、饲养、清扫工具、场地必须消毒防止传播病原体。



猪瘟又名烂肠瘟，是一种由滤过性病毒引起的急性接触性消化道传染病。本病传染性强、死亡率极高，猪不分年龄品种，一年四季都可发生。可分急性型、亚急性型、慢性型、非典型性或隐性型。

1. 症状

(1) 急性型：突然发病，高温不退（41℃~42℃），无明显症状，很快死亡。

(2) 亚急性型：体温升高到 40.5℃~42℃，持久不退；食欲减退或停食，精神沉郁，伏卧喜睡，寒战，挤卧一堆或钻草窝；站立行走，拱背弯腰，四肢无力，行动迟缓，摇摆不稳；眼结膜发红，有脓性分泌物；先便秘、后腹泻；耳根、腹部内侧等处有指压不褪色的紫红色出血点。公猪包皮积液，挤压时流出白色浑浊异臭尿液。病猪一周左右死亡。

(3) 慢性型：急性不死转为慢性。病猪消瘦，贫血，全身衰弱，常伏卧不起，行走摇晃，有时轻热，便秘腹泻交替，一般难以恢复。

2. 剖检 最急性型看不出什么病变，仅淋巴结水肿、肾表面有针尖大出血点。急性型可见肾、膀胱、胃肠、心包等处有小出血点。淋巴结充血或出血，切面红白相间，呈大理石样。脾脏边缘常有突出于表面的出血性梗塞。慢性型在大肠回盲部黏膜有纽扣状溃疡。

3. 防治

(1) 无特效药，主要靠预防。每年应在春秋两季进行猪瘟疫苗防疫注射，仔猪在吃奶前注射疫苗效果好。

(2) 猪舍、用具等用 2% 烧碱或 20% 石灰乳或 30% 草木灰水消毒。病猪应隔离，死猪应深埋或烧毁。



口蹄疫是由口蹄疫病毒引起的急性高度接触性传染病。主要感染偶蹄兽(牛、羊、猪等),有时可感染人。本病传染性极强、发病率高,可造成大面积流行,为国际一类检疫对象。

1. 症状 体温升高到 $40^{\circ}\text{C}\sim 42^{\circ}\text{C}$, 精神不振, 流口水。在蹄冠、蹄踵、趾间、鼻镜、口腔黏膜和母畜乳头上发生水泡。起初如谷粒大, 很快发展为大水疱。水泡破裂后留下溃烂面, 严重者蹄壳脱落, 卧地不起或跛行。仔猪发病可引起急性胃肠炎或心肌炎而死亡。

2. 剖检 在胃、大小肠黏膜上有时可见出血性炎症, 心内膜有点状出血, 心肌色淡, 切面有灰白色或淡黄色斑点或条纹, 形似虎斑, 称为“虎斑心”。

3. 防治 发生口蹄疫时, 应立即向上级畜牧防疫部门报告疫情, 采取严格封锁、隔离、消毒等综合措施, 力争早、快、严、小地扑灭本病。本病无特效的治疗方法, 只能综合防制。

(1) 尽早扑杀病畜和同群畜, 高温无害化处理病畜产品。

(2) 严格进行消毒。场地、栏舍、用具等用 $3\%\sim 5\%$ 的热烧碱水消毒。皮张用 1% 的烧碱水浸泡 24 小时利用。粪便密封发酵后利用。

(3) 在疫区、威胁区进行包围疫苗或高免血清注射, 建立免疫带。

(4) 禁止在疫区内收购、调运牲畜及畜产品, 威胁区实行计划收购, 快收、快运、快宰、减少病毒继代传播机会。

鼻端水泡



蹄底糜烂



延至脚部的痂皮



蹄冠环状水泡



猪传染性水泡病是一种肠道病毒引起的急性传染病。本病流行性强、发病率高，特征是蹄冠部发生水泡，与口蹄疫极为相似，但牛羊等家畜不染此病。本病无严格季节性，但以冬、春发病较多。

1. 症状 早期病状为蹄冠部上皮苍白肿胀，36~48小时出现明显水泡，内充满水泡液。水泡破裂后形成烂斑，严重的蹄壳脱落，病猪跛行，或卧地不能行走。但水泡很少生在鼻盘、舌、口腔和母猪乳头上。一般症状也轻于口蹄疫，但仔猪多数在鼻端上发生水泡。体温 40°C ~ 42°C ，水泡破裂后体温降至正常。病猪精神沉郁，食欲减退或停食，肥猪显著掉膘。一般病猪能自行康复，很少死亡，但脱蹄者则要较长时间才能恢复。初生仔猪可引起死亡。

猪传染性水泡病与口蹄疫病状上难于区别，应及时采取新鲜水泡皮、水泡液送省、市一级动物疫病诊断室鉴定。

2. 防治 控制猪传染性水泡病最重要的措施是隔离、封锁病猪和可疑病猪，防止病毒带到非疫区。一旦发现病猪应立即向当地畜牧防疫部门报告疫情，实行隔离封锁。对疫区和受威胁区的猪群可视情况立即采取高免血清或疫苗注射。病猪肉品和下脚料要严格实行高温处理。

切实做好消毒工作，栏舍和场地用3%~5%的热烧碱水或5%氨水、0.5%过氧乙酸消毒。消毒后打扫污物，干燥后再进行第二次消毒。