

农家致富实用技术丛书



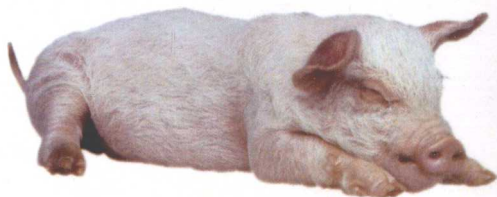
ZHU BING FANG ZHI YU YAN GE JI SHU WEN DA

猪病防治

5

阉割技术问答

高本刚 李耀亭 编著
中国林业出版社



农家致富实用技术丛书

猪病防治与阉割技术问答

高本刚 李耀亭 编著

中国林业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

猪病防治与阉割技术问答 / 高本刚, 李耀亭编著. —北京: 中国林业出版社, 2010. 3

(农家致富实用技术丛书)

ISBN 978 - 7 - 5038 - 5806 - 2

I. ①猪… II. ①高… ②李… III. ①猪病 - 防治 - 问答 ②猪 - 阉割 - 问答 IV. ①S858. 28 - 44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 041169 号

出 版: 中国林业出版社 (100009 北京西城区德内大街刘海胡同 7 号)

网 址: www.cfph.com.cn

E-mail: cfphz@public.bta.net.cn 电话: (010) 83225764

发 行: 新华书店北京发行所

印 刷: 廊坊市百花印刷有限公司

版 次: 2010 年 3 月第 1 版

印 次: 2010 年 3 月第 1 次

开 本: 1/32

印 张: 7

印 数: 1 ~ 5000 册

字 数: 150 千字

定 价: 17.00 元

内容提要

本书针对猪病防治与生猪阉割实践中所需要掌握的技术要领，汇集了各地所渴求帮助解决的疑难问题，结合生产实践做了深入浅出、全面系统的解答，力求解答内容科学、实用，技术措施具体、文字通俗易懂，成为基层畜牧兽医和养殖生产人员的技术顾问和指南。可作为农业院校师生培训教材，可提供农村畜牧兽医等技术人员阅读参考。

前 言

养猪在我国具有悠久的历史。长期以来，劳动人民积累了丰富的防治猪病的经验。随着我国改革开放以来养猪业的很大发展，防治猪病必须适应这种大规模养猪生产的需求，以减少经济损失，提高经济效益。为了满足农村广大养猪户和集体养猪场迫切需要，我们在总结归纳多年防治猪病实践经验的基础上，收集了近年兽医科研成果，并结合我国农村的实际条件，编写了《猪病防治与阉割技术问答》一书。

本书以问答形式，对猪常见病、多发病的预防诊断技术和简单易行、施行有效的治疗方法以及生猪阉割术等方面的问题，做了详尽系统的介绍，供读者在猪病防治中使用。书中文字力求简明通俗，内容科学而实用。适用于农村养猪户、猪场饲养员、基层畜牧兽医人员阅读，也可供农业和职业技术学院畜牧兽医专业师生和培训班人员教学参考。

本书在编写过程中参阅了有关文献资料，选用了其中许多验证有效的处方，在此向原始材料提供者表示衷心的感谢。由于编著者兽医专业水平所限，收集资料不够全面，加之编写时间仓促，书中难免有遗漏和不妥之处，恳切期望读者提出修改意见，以便再版时修正、充实、提高。

编著者

于皖西学院大别山区域经济研究所

2010年1月

目 录

前言

怎样防治猪传染病？	(1)
猪圈舍常用消毒液怎样配制和使用？	(9)
诊断猪病怎样送检病料？	(11)
猪病诊断有哪些方法？	(12)
中兽医怎样诊治猪病？	(14)
怎样从外观识别病猪？	(18)
怎样寻定猪体针灸穴位？	(20)
治疗猪病时怎样保定猪？	(29)
怎样估测猪的体重以确定用药量？	(31)
怎样给病猪喂药？	(32)
怎样防治猪瘟？	(34)
怎样防治猪丹毒？	(39)
怎样防治猪肺疫？	(42)
怎样防治猪气喘病？	(45)
怎样防治仔猪副伤寒？	(49)
怎样防治仔猪白痢病？	(53)
怎样防治仔猪黄痢病？	(57)
怎样防治仔猪红痢病？	(59)
怎样防治猪传性胃肠炎？	(60)

怎样防治猪流行性腹泻?	(63)
怎样防治猪痢疾?	(64)
怎样防治猪流行性感胃?	(69)
怎样防治猪口蹄疫?	(70)
怎样防治猪传染性水泡病?	(73)
怎样防治猪痘病?	(75)
怎样防治猪伪狂犬病?	(77)
怎样防治猪流行性乙型脑炎?	(79)
怎样防治猪炭疽病?	(82)
怎样防治猪结核病?	(84)
怎样防治猪李氏杆菌病?	(85)
怎样防治猪布氏杆菌病?	(87)
怎样防治猪链球菌病?	(89)
怎样防治猪水肿病?	(91)
怎样防治猪坏死性皮炎?	(93)
怎样防治猪钩端螺旋体病?	(95)
怎样防治猪破伤风?	(96)
怎样防治猪蛔虫病?	(98)
怎样防治猪肺丝虫病?	(101)
怎样防治猪旋毛虫病?	(103)
怎样防治猪颚口线虫病?	(104)
怎样防治猪患姜片吸虫病?	(106)
怎样防治猪囊虫病?	(108)
怎样防治猪细颈囊尾蚴病?	(110)
怎样防治猪弓形虫病?	(112)
怎样防治猪疥螨病?	(114)
怎样杀灭猪虱?	(115)

怎样防治猪口腔黏膜发炎?	(117)
怎样防治猪异食癖?	(118)
怎样防治猪黄脂病?	(120)
怎样防治猪便秘?	(122)
怎样防治猪腹泻?	(124)
怎样防治猪肺炎?	(126)
怎样防治猪中暑?	(128)
怎样防治猪尿道结石症?	(130)
怎样防治猪应激综合症?	(131)
怎样防治猪亚硝酸盐中毒?	(133)
怎样防治猪吃发霉饲料中毒?	(135)
怎样防治猪吃酒糟中毒?	(137)
怎样防治猪吃棉籽饼中毒?	(139)
怎样防治猪食苦楝子中毒?	(141)
怎样防治猪食尿素中毒?	(143)
怎样防治猪吃食盐中毒?	(144)
怎样防治猪误食毒鼠药中毒?	(146)
怎样防治猪误食有机磷农药中毒?	(149)
怎样治疗猪体创伤?	(150)
怎样治疗猪体关节扭伤?	(153)
怎样防止猪软骨症?	(154)
怎样鉴别和治疗猪腿疼跛行?	(156)
怎样防治猪湿疹?	(158)
怎样防治猪红皮病?	(159)
怎样防治猪直肠脱出?	(160)
怎样防治猪疝气?	(162)

怎样防治公猪配种过度?	(164)
怎样防治母猪不孕症?	(165)
母猪妊娠早期怎样诊断?	(168)
怎样防治母猪流产?	(169)
怎样防治妊娠母猪胎死腹中?	(171)
怎样推算妊娠母猪的预产期?	(172)
怎样给母猪接产?	(173)
母猪难产怎样急救?	(175)
初生仔猪假死怎样急救?	(176)
怎样护理产后母猪?	(177)
怎样防治母猪产后厌食?	(178)
怎样防治母猪产后瘫痪?	(180)
怎样防治母猪子宫脱出?	(181)
怎样防治母猪乳房炎?	(183)
怎样防治母猪产后缺乳?	(185)
怎样防治僵猪?	(186)
生猪为什么要阉割?	(189)
哪些猪不宜阉割?	(190)
怎样阉割公猪?	(191)
怎样阉割隐睾猪?	(194)
怎样阉割阴囊疝气猪?	(195)
怎样阉割母猪?	(198)
怎样阉割“走挑”猪?	(205)
怎样阉割两性猪?	(207)
母猪阉割后尿闭怎么办?	(209)
怎样防治生猪阉割后继发症?	(210)

怎样防治猪传染病？

猪生病是因病原微生物在被感染的动物体内生存繁殖，并不断地从体内排出，感染健康猪。被病原微生物污染的各种外界环境因素有：饲料、水源、空气、土壤、猪的圈舍、用具等。多数患传染病的病猪在发病期排出的病原微生物数量大、毒力强、传染性大，是主要的传染病原。如猪瘟、口蹄疫等在潜伏期就能排毒，有些猪传染病在临床症状消失后，体内仍有残存病原微生物排出。一般病原体随分泌物、排泄物（如粪便、尿液阴道分泌物、唾液、乳汁、眼分泌物、浓汁等）排出体外。病原体排出的途径较多，当病原体局限于一定组织器官时病原体排出的途径一般比较单纯，如：猪瘟、巴氏杆菌病等病原体可随所有分泌物、排泄物排出。猪气喘病病原体自呼吸道排出。传染病的传播方式，在没有外界因素参加情况下，由病猪与健康猪直接接触而引起。若有外界因素参加情况下，病原体可通过饲料、饮水、空气、土壤、用具等传播。活的传递如昆虫、鼠类、动物和没有严格执行兽医卫生制度的人员，都可能间接传染。许多传染病，如猪瘟、口蹄疫等，既能直接接触，也能间接接触而传染，往往发生大规模流行传染病。

正确地认识疫病来源，可以合理地拟定和消灭传染来源；切断传播途径，如消灭传染媒介，同时要加强饲养管理，搞好卫生和免疫接种，以提高猪体的抗病能力。对于猪疫病的防治，可采取以下综合性防制措施。

1. 检疫

从外地购买和调进猪苗或种猪时，必须从非疫区购入，并需经当地兽医机构检疫。即应用各种诊断方法对猪体进行传染病方面的检查。需隔离观察 2 个月，经检查认定为健康猪，再全身喷雾消毒，方可入场舍混群。检疫主要有国境检疫和国内检疫。国境检疫即凡是国外输入的猪及其产品，必须通过海关兽医部门的检查，证明是健猪或非传染病猪产品后方许入境。国内检疫是为了避免邻近疫区猪病及其产品进入、输出或经过本地区，防止疫区蔓延扩大。还有集市检疫，是对进入市场的猪及其肉等进行健康检查，禁止病猪及危害人畜健康猪肉上市。当发现烈性传染病时，应关闭猪食品交易市场，并采取相应的防疫措施。

2. 自繁自养

猪场或专业户饲养的猪苗和种猪最好是自繁自养和肥育，这样既可避免购进猪时代入传染病，也可利用杂交一代的杂交优势，提高其肥育效果和降低养猪成本。

3. 严格消毒

消毒的目的是为杀灭被污染外界环境中的病原微生物。平时要定时消毒，猪舍、用具每年春秋各进行一次大清扫，大消毒，以后每月消毒一次。对母猪产房在临产前要彻底消毒，进出猪的舍圈，每批出栏后要彻底消毒，并空圈后方可进猪。对病猪的分泌物、排泄物和病猪猪粪便、血液及其分泌物污染的土壤、场地、圈舍、用具及饲养人员的衣服和鞋等都要彻底消毒。发生疫病时每周消毒一次。消毒时根据消毒目的不同分为

以下 3 种方法。

(1) 机械性消毒法。每天清扫猪舍的地面，清除粪便及其他污物；经常保持圈舍的良好通风和干燥。

(2) 物理消毒法。圈舍要设有向阳窗户，白天要勤开窗，让阳光充分照射圈舍。

(3) 化学消毒法。运用烧碱等化学药剂 1 个月消毒一次。常使用的有 2%~4% 烧碱溶液、30% 草木灰热溶液、10%~20% 生石灰乳剂、5% 来苏儿溶液、3%~5% 的臭药水、5%~20% 漂白粉混悬液、2%~4% 福尔马林溶液等。使用时将这些消毒药喷洒在圈舍的地面和墙壁上。但消毒完一定要用水洗干净。不怕烫的圈舍用具可放入锅内，加少许 1%~2% 的苏打或 0.5% 的烧碱及足量的水，煮沸 1~2 小时即可达到消毒目的。

消毒要根据病原微生物的弱点，采取不同的消毒药物和方法。如猪的圈舍消毒药液用量可根据地面和墙壁结构而适当增减。

4. 免疫接种

给健康猪体免疫接种是激发猪体产生特异性抵抗力的一种有效手段。预防接种是在健康猪群中还没有发生传染病以前，为了防止某种传染病的发生，定期有计划地给健猪进行免疫接种。预防接种通常采用疫苗、菌苗、类毒素等生物制品使猪体产生自动免疫。接种后经一定时间（数天至 2~3 周）可获得数月至 1 年以上的免疫力。如每年夏季发生猪丹毒，可在春季接种猪丹毒菌苗，这样就可使被接种的猪，在猪丹毒流行季节前即具有抵抗此病的能力。此外，输入或输出猪时，为了避免

在运输途中或到达目的地后暴发某些传染病，可采取临时性预防接种。此外，为了把疫情控制在疫区之内，就地迅速扑灭猪疫病，防止疫病流行，可采取紧急接种。

近年来，实行仔猪超前免疫法可避免发生注射过疫苗的猪在有效免疫期内仍染上猪瘟的现象。采用这种超前免疫方法对于疫区，特别是反复暴发猪瘟的地区、猪场或个体养猪户都能很快有效控制疫情，在控制猪瘟的连续发病上可收到显著的效果。其原因是 60~70 日龄猪胎在抗原（疫苗）刺激下已能产生特异性抗体，仔猪出生后，其免疫机能已经完善，实行仔猪超前免疫对克服母源抗体干扰，使仔猪尽早获得主动免疫具有独特优点。

仔猪超前免疫方法是在仔猪产下后，完成擦身、断脐、剪牙、称重一系列接产工作后，给仔猪注射兔化猪瘟弱毒疫苗 1 毫升。经 1 小时左右在让仔猪吸吮初乳。60~65 日龄时再加强免疫一次。

（1）免疫接种常用的几种疫（菌）苗、接种方法、保存免疫期详见猪常用疫（菌）苗使用、保存免疫期见表 1。

表 1 猪常用疫（菌）苗及其使用

预防的 疫病	疫（菌） 苗名称	使用方法	保存期限	免疫期
猪瘟	兔化猪 瘟弱毒 疫苗	按照瓶签注明的剂量加生理盐水稀释后，大小猪一律皮下或肌肉注射 1 毫升	湿菌在 0~4℃ 不超过 72 小时，冻干苗在 -15℃ 不超过 12 月，在 0~8℃ 不超过 6 个月	注射后 4 天产生可靠免疫力，断奶后仔猪免疫力可达 1 年半；哺乳仔猪产生免疫力不够强，必须在断奶后再注射一次

(续)

预防的 疫病	疫(菌) 苗名称	使用方法	保存期限	免疫期
猪肺炎	猪肺疫 弱毒疫 苗	大小猪一律口服 1.5 亿个菌。按猪数计算常用菌苗数量(头剂),然后用凉开水稀释后拌入饲料内。注意每头猪应吃到一定量的料	据试验,在 4~12℃ 保存 14 个月仅死亡 7.8%	口服后 21 天产生免疫力,免疫期 3 个月
	猪肺疫 氢氧化 铝菌苗	大小猪一律皮下或肌肉注射 5 毫升	保存于 2~15℃ 冷暗干燥处,有效期为 1 年	注射后 14 天即可产生免疫力,免疫期 9 个月
猪丹毒	猪丹毒 弱毒疫 苗	按照瓶签注明的剂量加生理盐水稀释后,大小猪一律皮下或肌肉注射 1 毫升	在 -15℃ 保存,有效期 1 年;2~8℃ 保存,有效期 9 个月	注射菌苗 7 天后即可产生免疫力,免疫期 9 个月
	猪丹毒 氢氧化 铝甲醛 菌苗	断奶半个月以上的猪,皮下或肌肉注射 5 毫升,尚未断奶的哺乳猪产生免疫力不可靠,必要时可分两次注射,第一次 3 毫升,隔 45 天后再注射 3 毫升	保存于 2~15℃ 冷暗干燥处,有效期为 1 年半	注射后 14~21 天产生免疫力,免疫期 6 个月
仔猪副 伤寒	仔猪副 伤寒弱 毒菌苗	按照瓶签注明的剂量用稀释剂稀释后,对生下后 1 个月以上的健康哺乳仔猪,肌肉注射 1 毫升(含 40 亿活菌)	冻干后检验活菌数及保存条件,确定头份数,在 2~8℃ 保存	免疫期 9 个月

(续)

预防的 疫病	疫(菌) 苗名称	使用方法	保存期限	免疫期
炭疽	无毒炭 疽芽孢 苗	皮下注射 0.5 毫升	保存于 2~15℃ 冷暗干燥处,有 效期为 2 年	注射后 14 天即可产 生免疫力,免疫期 1 年
	第 II 号 炭疽芽 孢苗	不论大小猪皮下注射 1 毫升	同上	同上
口蹄疫	口蹄疫 灭能 疫苗	仅使用于猪,耳根后颈 部皮下注射,每猪 5 毫升	保存于 2~15℃ 冷暗干燥处,有 效期为 4 个月	注射后 14 天即可产 生免疫力,免疫期 2 个月

(2) 使用疫(菌)苗应注意的问题和使用方法。

第一,疫(菌)苗质量的优或劣,不仅关系到畜禽的防病灭病效果,而且还关系到人类的健康与安全。因此,在畜牧生产中推广使用的疫(菌)苗必须是经过国家农牧主管部门批准的正规生物药品制造厂生产的、经过质量把关检验的合格产品。使用疫(菌)苗之前要逐瓶检查,注意苗瓶有无破损,封口是否严密,瓶签上有关药品的名称、批号、有效日期、检验号及用量、用法等记载是否清楚。药品的物理性状要与说明书所述相符,有任何疑虑或不清楚者,均不要使用。

第二,疫(菌)苗怕热和紫外线照射,特别是活疫苗与活菌苗必须低温贮藏。夏季应将活疫(菌)苗装入有冰的广口保温瓶中运输,并尽快送到电冰箱内保存,以防失效。冷冻真空干燥的苗多数要求放在-15℃的温度下保存。保存的温度忽低忽高,运输时被日光照射,都会破坏疫(菌)苗的质量,降低

或失去防疫效果。

第三，进行免疫防疫所需要的用具，如注射器、针头、滴管等，都要洗干净，并经煮沸 15~20 分钟消毒方可使用。

第四，要根据疫（菌）苗接种防疫的性质，严格按照规定的途径和剂量进行接种免疫。否则将会影响防疫效果或造成死亡损失。对凡能造成全身性损害的疫病，以皮下或肌肉接种免疫为好；如病原体常在入侵部位造成损害，免疫机制则以局部抗体为主，以喷雾接种的效果较好；肠道菌的菌苗，则以口服的免疫效果较好。

第五，吸取药液进行免疫接种时，应先充分摇匀。每次吸苗前再充分摇匀。冻干疫苗加入稀释液后，经充分振摇和全部溶解后方可使用。然后除去封蜡，再用碘酒、酒精消毒。切勿用注射动物后的针头吸药，以免污染。注射针头应逐头更换，禁止一个针头连续多用。不得在一个注射器中混用多种疫苗。需要稀释后使用的冻干苗要根据疫苗规定的头份，按使用说明书规定的稀释倍数稀释，剂量要准确，否则得不到理想的免疫效果。稀释液应与疫（菌）苗一样要求瓶内无异物，并在冷暗处存放。切忌用热的稀释液稀释疫（菌）苗。已开瓶使用的稀释液，当天用不完的应废弃。

第六，凡是需要用一种新的、或尚未掌握其性质的疫（菌）苗预防接种时，要先试点注射接种少数动物，观察 7~10 天后无异常反应时再扩大推开。

第七，在进行接种防疫前，要先调查了解动物的健康状况、年龄、怀孕与饲养管理条件等，并做好记载。对患病猪、怀孕母猪和 20 日龄以下未断奶仔猪不应注射，但患病猪痊愈后应立即组织补针，否则就可能造成畜禽发病死亡。另外，在

正常状况下，弱毒活疫苗在首次使用时可能引起猪的严重反应，正在潜伏期的病猪可能加重病情甚至引起死亡，因此，防疫前对每批疫苗进行约 30 头左右猪安全试验，并观察 14 天，确认安全后，方可全面展开防疫。注射弱毒疫苗的前后 10 天内不得饲喂或注射任何抗生素、磺胺类或抗病毒药物。

第八，使用人畜共患病疫苗及活疫苗时，应严格遵守操作规程，及时做好消毒以及使用后的清洗工作。废弃的针管、针头和生物制品的容器都应做无害化处理。

5. 隔离和封锁

在猪发生传染病时，将患猪和可疑感染的病猪与健猪隔离饲养，以便消除和控制传染源，从而中断流行过程。当猪群中暴发某些传染病时，除严格隔离病猪之外，还应划区封锁，将疫区周围可能受到传染的地区严密封锁，经过一定封锁期再无疫病发生时，经全面的消毒后解除封锁。解除封锁后，尚需根据各种疫病的传染性质，在一定时间内限制病愈猪的活动范围，以防其带菌（毒）传染。

6. 科学饲养、搞好管理

要根据各种猪的营养要求，确定饲养标准和饲养方法，稳定饲料种类，定时定量饲喂，以保证猪的正常发育和健康，防止营养缺症。不要喂发霉变质的饲料。要创造适于猪生长的环境。猪舍清洁、通风，冬季保温防寒，夏季凉爽防暑。训练猪定点排粪，及时清扫，并将粪便送发酵池处理或堆肥发酵。猪舍内外每天清扫一次，饲养用具定期清洗消毒，保持清洁，以减少疾病的发生。