

ZHUBING FANGZHI SHOUC

猪病防治手册

(第三版)

金盾出版社



全国“星火计划”丛书

猪病防治手册

(第三版)

主 编

李佑民

编 著 者

王玉森 宋有信

李佑民 李德昌

本书荣获“首届金盾
版优秀畅销书奖”

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书由中国人民解放军农牧大学李佑民教授等编著。第三版根据最新资料对内容进行了全面修订,增删了一些疾病,增加了33幅病理彩图。内容包括:猪病的预防,猪病的诊疗方法,猪的传染病,猪的寄生虫病,猪的内科病,猪的外科病,猪的产科病(共计105种病)等7章。附录常用药品的配伍禁忌。本书资料新,病种全,通俗易懂,科学实用,适于家庭养猪、猪场、部队养猪人员学习,也适于农校师生及兽医人员参考。

图书在版编目(CIP)数据

猪病防治手册/李佑民主编. —3版. —北京:金盾出版社,1997.11(1998.2重印)

ISBN 7-5082-0547-2

I. 猪… II. 李… III. 猪病-防治-手册 IV. S858.28

金盾出版社出版、总发行

北京太平路5号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 68218137

传真:68214032 电挂:0234

彩色印刷:北京外文印刷厂

黑白印刷:北京2207工厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:8.5 彩页:8 字数:187千字

1989年5月第1版 1997年11月第3版

1998年2月第25次印刷

印数:1150001—1250000册 定价:8.50元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

《全国“星火计划”丛书》编委会

顾问:杨 浚

主任:韩德乾

第一副主任:谢绍明

副主任:王恒璧 周 谊

常务副主任:罗见龙

委员(以姓氏笔画为序):

向华明 米景九 达 杰(执行) 刘新明

应曰珽(执行) 陈春福 张志强(执行)

张崇高 金 涛 金耀明(执行) 赵汝霖

俞福良 柴淑敏 徐 骏 高承增 蔡盛林

序

经党中央、国务院批准实施的“星火计划”，其目的是把科学技术引向农村，以振兴农村经济，促进农村经济结构的改革，意义深远。

实施“星火计划”的目标之一是，在农村知识青年中培训一批技术骨干和乡镇企业骨干，使之掌握一二门先进的适用技术或基本的乡镇企业管理知识。为此，亟需出版《“星火计划”丛书》，以保证教学质量。

中国出版工作者协会科技出版工作委员会主动提出愿意组织全国各科技出版社共同协作出版《“星火计划”丛书》，为“星火计划”服务。据此，国家科委决定委托中国出版工作者协会科技出版工作委员会组织出版《全国“星火计划”丛书》并要求出版物科学性、针对性强，覆盖面广，理论联系实际，文字通俗易懂。

愿《全国“星火计划”丛书》的出版能促进科技的“星火”在广大农村逐渐形成“燎原”之势。同时，我们也希望广大读者对《全国“星火计划”丛书》的不足之处乃至缺点、错误提出批评和建议，以便不断改进提高。

《全国“星火计划”丛书》编委会

目 录

第一章 猪病的预防	(1)
科学的饲养管理	(1)
合理的兽医卫生防疫制度	(3)
猪场的消毒	(6)
计划免疫接种	(11)
药物预防	(16)
定期驱虫	(18)
预防饲料中毒	(20)
发现传染病应采取的防治措施	(24)
第二章 猪病的诊疗方法	(25)
猪病的诊断方法	(25)
病料的采取、保存和送检方法	(30)
猪的保定法	(32)
猪的给药方法	(34)
猪病的治疗	(38)
第三章 猪的传染病	(43)
猪瘟	(43)
非洲猪瘟	(49)
猪口蹄疫	(50)
猪水疱病	(54)
猪水疱性口炎	(57)
猪痘	(58)
猪传染性胃肠炎	(59)
猪流行性腹泻	(63)

猪轮状病毒病	(64)
猪狂犬病	(66)
猪伪狂犬病	(68)
猪日本乙型脑炎	(72)
猪传染性脑脊髓炎	(75)
猪血凝性脑脊髓炎	(77)
猪脑心肌炎	(80)
仔猪先天性震颤	(81)
猪流行性感冒	(83)
猪细小病毒病	(85)
猪传染性死木胎病毒感染(SMEDI)	(89)
猪繁殖与呼吸综合征	(90)
猪细胞巨化病毒感染症	(93)
猪附红细胞体病	(94)
猪丹毒	(96)
猪链球菌病	(100)
猪气喘病	(103)
猪肺疫	(108)
猪传染性胸膜肺炎	(111)
猪副伤寒	(114)
仔猪黄痢	(117)
仔猪白痢	(120)
猪水肿病	(122)
猪梭菌性肠炎(仔猪红痢)	(123)
猪痢疾	(125)
猪坏死杆菌病	(129)
猪传染性萎缩性鼻炎	(131)

猪布鲁氏菌病·····	(135)
猪结核病·····	(138)
猪李氏杆菌病·····	(139)
猪炭疽·····	(141)
猪真杆菌病·····	(144)
猪破伤风·····	(145)
猪钩端螺旋体病·····	(146)
猪衣原体病·····	(148)
第四章 猪的寄生虫病·····	(152)
猪蛔虫病·····	(152)
猪鞭虫病·····	(155)
猪结节虫病·····	(156)
仔猪杆虫病·····	(156)
猪胃虫病·····	(158)
猪肺虫病·····	(160)
猪肾虫病·····	(162)
猪旋毛虫病·····	(164)
猪棘头虫病·····	(166)
猪姜片吸虫病·····	(168)
猪囊尾蚴病(猪囊虫病)·····	(171)
细颈囊尾蚴病(细颈囊虫病)·····	(175)
棘球蚴病(包虫病)·····	(176)
猪绦虫病·····	(178)
猪球虫病·····	(179)
弓形虫病·····	(180)
猪肉孢子虫病·····	(184)
猪小袋纤毛虫病·····	(186)

猪疥螨病.....	(188)
猪蠕形螨病(毛囊虫病、脂螨病)	(190)
猪虱.....	(191)
第五章 猪的内科病	(192)
消化不良.....	(192)
胃肠炎.....	(194)
肠便秘.....	(196)
感冒.....	(197)
肺炎.....	(199)
中暑.....	(201)
佝偻病(软骨病).....	(203)
硒缺乏症.....	(204)
锌缺乏症.....	(207)
仔猪贫血.....	(209)
维生素 A 缺乏症	(211)
猪黄脂病.....	(213)
猪应激综合征.....	(214)
新生猪低血糖症.....	(216)
新生猪溶血病.....	(217)
亚硝酸盐中毒.....	(218)
食盐中毒.....	(220)
酒糟中毒.....	(223)
霉饲料中毒.....	(224)
黑斑病甘薯中毒.....	(226)
有机磷农药中毒.....	(228)
感光过敏.....	(230)
第六章 猪的外科病	(231)

创伤·····	(231)
挫伤·····	(233)
风湿病·····	(233)
疖·····	(234)
直肠脱及脱肛·····	(237)
脓肿·····	(238)
蜂窝织炎·····	(239)
腰部损伤·····	(239)
第七章 猪的产科病·····	(240)
母猪不孕症·····	(240)
流产·····	(243)
胎死腹中(死胎)·····	(244)
母猪难产·····	(245)
胎衣不下·····	(247)
阴道脱出·····	(248)
子宫套叠及脱出·····	(250)
母猪产后瘫痪·····	(252)
子宫内膜炎·····	(253)
母猪乳房炎·····	(254)
无乳及泌乳不足·····	(256)
附 录 常用药品的配伍禁忌·····	(258)

第一章 猪病的预防

猪病的种类很多,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,它往往是大批发生,发病率和病死率很高,甚至殃及全群,严重地影响养猪业的发展,造成巨大的经济损失。为了预防和消灭猪的疫病,保护猪群正常生长,提高猪场的经济效益,促进养猪业的发展,保证人民的健康,必须坚持预防为主方针,坚决贯彻《中华人民共和国动物防疫法》,使饲养管理规范化、科学化,防疫措施制度化、经常化,提高养猪防病的水平。现将主要措施介绍如下,以供参考。

科学的饲养管理

一、实行分群饲养 按猪的性别、年龄等分群饲养;同时要根据各种猪的营养要求确定饲养标准和饲养方法,以保证猪的正常发育和健康,防止营养缺乏病。

二、创造良好的生长环境 创造适于猪只生长的环境,保持猪舍清洁舒适,通风良好,冬天能保温防寒,夏天凉爽防暑,以提高饲料利用率,促进猪的生长,减少疾病发生。

三、加强哺乳期母猪和仔猪的饲养管理 哺乳仔猪既是猪生长发育最快的阶段,也是抵抗力最低、容易得病的时期。养好仔猪,对以后培育种猪和养好肥育猪具有重要意义,可明显地提高养猪的经济效益。

(一)注意哺乳母猪的饲养管理 在母猪哺乳期,应给予营养丰富,含蛋白质、无机盐和维生素较多的饲料,特别是哺

乳期的头一个月更为重要,使其能分泌更多更好的乳汁,以保证仔猪的营养来源。仔猪断奶前 3~5 天,应逐渐减少母猪的精料和多汁料的喂量,以防止断奶后发生乳房炎。

(二)注意初生仔猪的保温 仔猪体温为 39~40℃,为保持体温恒定,需要有较高的气温,一般出生时需要 35℃,2 日龄内 32~34℃,7 日龄后可从 30℃逐渐降至 25℃。随着日龄增加,自身调节体温的能力也增强,至 21 日龄左右逐渐发育完全。保温方法:冬天可采用火炕取暖、红外线灯保温、热水袋取暖等方法,春秋可加厚铡短的垫草,堵塞风眼,以提高分娩室的温度。

(三)尽早吃初乳 初乳中含有较高的免疫球蛋白,但降低很快,刚出生的仔猪对免疫球蛋白的吸收能力很强,24 小时后就很快降低。早吃初乳可吸收较多的母源抗体而获得被动免疫,提高仔猪对疾病的抵抗力。

(四)提早补料和饮水 初生仔猪的消化机能不健全,对进入胃肠内的病原微生物没有抑制作用,所以容易发生疾病。仔猪吃一些饲料,可促进胃肠机能的活动,不仅能加强消化作用,而且可防仔猪下痢。一般说来,仔猪从 7 日龄开始就能到栏外活动,此时即可训练补料采食,把炒熟的粒料撒在干净的地面上,让母猪带领小猪采食。当仔猪能自动吃料以后,就可把混合饲料放在食槽里喂给。仔猪从 3~5 日龄开始,就应让它喝到清洁的饮水,以防仔猪去喝污水或尿液而引起疾病。

(五)补喂无机盐,防止仔猪贫血 仔猪贫血一般是缺铁性的,常见于 5~21 日龄。母乳中的含铁量很少,一般不能满足仔猪的营养要求,必须人工补充。最简便的预防方法是在猪舍的一角放些清洁的深层红壤土,让仔猪啃食,或于出生后第三、五、七、十、十五天喂服硫酸亚铁和硫酸铜的混合液(硫酸

亚铁 2.5 克,硫酸铜 1 克,水 100 毫升,混合溶解),每次 1 毫升,每日 2 次。

(六)稳定饲料种类,定时定量喂给 在仔猪 40~60 日龄阶段是增重最快的时期,每晚 10 时后应加喂夜食 1 顿。

(七)注意断奶仔猪的饲养管理 在仔猪断奶时,应暂时原圈原群饲养,在断奶后半个月內,饲料和饲喂次数均不要变,逐渐过渡到施行育成猪的饲料标准和饲喂方法。

合理的兽医卫生防疫制度

一、选好场址,合理布局 猪场要建筑在地势高燥,排水便利,水源充足,离公路、河道、村镇、工厂、学校 500 米以外的地方。猪场周围应筑围墙。母猪、公猪、仔猪、育成猪、肥育猪应分开饲养。猪场应设隔离圈,隔离圈离健康猪圈不少于 100 米。生产区应与行政管理区、生活区分开。粪便发酵池或堆积发酵的粪场应设在围墙之外。

二、建立防疫制度,防病传入 本场工作人员和饲养员进入生产区时,要换工作服和鞋。不准无关人员进入生产区,原则上谢绝参观,必要参观者,必须按规定更换鞋和工作服,并经彻底消毒方可入内。场外车辆、用具等不准进场,出售种猪、肥猪、仔猪须在生产区外进行。猪场职工家属,一律不准私人养猪。饲养人员不准串猪舍,用具和所有设备要固定在本舍内使用。生产区和猪舍的入口应设消毒池,消毒池的消毒药水要定期更换,经常保持有效浓度。不准在生产区或猪舍内宰猪或解剖死猪。不准把生猪肉带进生产区或猪舍。食堂、饭店等饮食单位的泔水(泔脚)可能与生猪肉有直接或间接的接触,极易传播疾病,必须经过煮沸消毒后才可喂猪。

三、猪舍随时清扫,保持清洁卫生 猪粪尿不仅臭味浓,

吸引苍蝇，产生氨气，危害健康，而且是传播疾病的重要媒介，必须随时清除，并将粪便送发酵池处理或堆积发酵。猪舍要经常开窗通风，使猪舍清洁干燥，空气新鲜，冬暖夏凉。食槽和用具应常洗，并定期消毒。训练猪群定点排粪，尽量不让猪体沾染粪尿，促进其正常生长发育。

四、消灭老鼠、蚊、蝇，以防传播疾病 老鼠和蚊蝇能传播多种传染病和寄生虫病，糟蹋粮食，骚扰猪群，危害很大，因此猪场应把灭鼠灭蚊蝇工作列入卫生防疫计划，常抓不懈。

猪场环境空旷，给老鼠提供了较好的隐蔽条件，抛撒或剩余的饲料经常不断，给老鼠提供了充足的食物，所以往往鼠的密度较高。防治鼠害应从饲料管理和环境治理入手。贮存的饲料要有防鼠措施，抛撒和剩余的饲料要当天清除干净。圈舍及周围的堆积物和杂草要清除干净，堵塞鼠洞，使老鼠没有藏身之地。门窗要严密，消除老鼠从下水道、污水沟等处进入圈舍的通道，以防老鼠进入猪舍。

药物灭鼠要选用适当的灭鼠剂和施用方法。用敌鼠钠盐灭鼠要将敌鼠钠盐毒饵放在质地坚实的毒饵盒内，将毒饵盒布置在鼠类的通道和经常活动的地方，不要放在圈内以免被猪拱翻误食。毒饵要连续投放5~7天，投饵后须注意检查。妥善处理中毒老鼠和鼠尸，以免猪吃死鼠中毒。敌鼠钠盐可配成0.03%~0.05%的毒饵，取含有效成分80%的敌鼠钠盐原药0.5克，放于适量的沸水（不能用低于80℃的热水）中溶解，加入适量的糖和警戒色，再泡入1000克饵料，搅拌均匀，使饵料均匀吸收药液，阴干即成。饵料用米、小麦、稻谷、玉米糝、红薯丝、胡萝卜丝等均可。

除敌鼠钠盐外，杀鼠灵、氟敌鼠等都可选用。防治鼠害不能单纯依靠化学灭鼠剂，还要使用捕鼠夹、捕鼠笼等机械捕鼠

法。

蚊虫生长发育要经过卵、幼虫、蛹、成虫 4 个阶段,前 3 个阶段是在水中生活,成虫后才活动于陆地。灭蚊要从治理环境入手,平整坑洼地面,排除积水,翻盆倒罐,铲除杂草。在越冬蚊出现时要及时消灭,在大量繁殖季节要加强灭蚊措施,一般采取诱杀和药物灭蚊方法。菊酯类杀虫剂无节制地使用,已使许多昆虫产生了抗药性,可选用敌百虫、敌敌畏、杀螟松、倍硫磷、辛硫磷、马拉硫磷等杀虫剂。这些杀虫剂喷洒后都有 3~7 天的持续期,可以定期喷洒。

苍蝇以动物的粪便、排泄物、剩余饲料、垃圾为食,对这些要及时清除,消除孳生条件。选用的杀虫剂与灭蚊用药相同。圈舍内可以布放 0.5% 敌百虫饭粒或 0.2% 敌百虫鱼条,诱杀苍蝇,每 3~5 天更换 1 次。对粪堆粪坑等可用植物消灭蝇蛆,如艾、闹羊花、曼陀罗、打破碗碗花、青蒿、毛茛、苦楝皮、百部等切碎或捣碎撒入粪堆粪坑内。

五、注意疫情监测,及时发现疫病 兽医和饲养管理人员应每日早晚巡视猪舍,检查猪舍卫生状况,观察猪的精神状态、活动、采食、饮水及排便情况,发现病猪,立即报告,特别是猪场周围有疫病流行时,更应提高警惕,加强监视和防范措施。有条件的猪场,应定期对某些传染病进行血清学监测,掌握疫情,以便及时采取防治措施。

六、购买种猪的防、检措施 猪场或养猪专业户最好施行自繁自养,既可避免买猪时带进传染病,也可利用杂交一代的杂种优势,提高养猪效益。必须引种时,应调查卖方猪场或地区的疫病流行情况,只能从无疫病流行的猪场或地区购入种猪,并须经当地兽医部门检疫(产地检疫),签发检疫证明。种猪运回后,应放在隔离圈隔离检疫观察 1 个月以上,在隔离

期间,应派专人管理,每日测量体温和临床检查,必要时采血分离血清,送有关实验室做血清学检查。确认猪体健康后,再全身喷雾消毒,方可入舍混群。最好在隔离观察期间,将本场淘汰的没有注射过疫(菌)苗的健康猪混入隔离圈,经过同居感染试验,没有发现病猪,才准并群。在隔离期间还应驱除体内外寄生虫,没有注射疫(菌)苗的应补注各种疫(菌)苗。购买一般仔猪进行肥育饲养时,也应参照上述措施进行隔离检疫,以防带进各种疫病,造成很大的经济损失。

猪场的消毒

消毒的目的是消灭外界环境中的病原体,它是切断传播途径,阻止疫病发生或继续蔓延的一项重要措施。根据消毒的目的,可分为预防性消毒、随时消毒、终末消毒3种。预防性消毒,可结合平时的饲养管理对猪舍、场地、用具和饮水等进行定期消毒,以达到预防一般传染病的目的。随时消毒,即在发生传染病时,为了及时消灭刚从病猪体内排出的病原体而采取的消毒措施,消毒的对象包括病猪舍、隔离场地、被病猪分泌物及排泄物污染的一切场所、用具和物品,通常在解除封锁前,进行定期的多次消毒。终末消毒,即在病猪解除隔离、痊愈或死亡后,或在疫区(点)解除封锁之前,为了消灭疫区(点)内可能残留的病原体所进行的全面彻底的大消毒。

一、消毒药的选择和应用 消毒药的种类繁多,目前市售消毒药的商品名更为复杂,有些消毒药的有效成分基本相同,而其商品名却有几个,因此,选购消毒药时应了解其有效成分,尔后根据使用目的和消毒对象选择所需药品。一般要选用广谱、高效、低毒、价廉、作用快、性质稳定、易溶于水和使用方便的消毒药。常用的消毒药中,属于酚类的有来苏儿、克辽林、

菌毒敌、菌毒灭、农福等；属于醛类的有福尔马林、多聚甲醛、戊二醛、环氧乙烷等；属于碱类的有氢氧化钠（粗制品为火碱、烧碱）、石灰等；属于卤素类的有漂白粉、氯胺（氯亚明）、优氯净、次氯酸钠、抗毒威、爱迪伏等；属于表面活性剂的有新洁尔灭、洗必泰、消毒净、度米芬等。下面介绍几种在兽医防疫上最常用的消毒剂。

（一）氢氧化钠 粗制品称火碱、烧碱，对细菌和病毒均有很强杀灭力，常配成2%的热水溶液，用于猪舍、地面及用具的消毒。在2%的热水溶液中加入5%~10%食盐时，可增强对炭疽杆菌的杀灭力。加10%以上食盐，可防止结冰，适于高寒季节的猪舍消毒。本品对金属物品有腐蚀性，消毒完毕要冲洗干净。对皮肤和粘膜有刺激性，消毒半天后，应以清水冲洗食槽和地面。

（二）石灰乳 用生石灰（氧化钙）1份加水1份制成熟石灰（氢氧化钙），然后用水配成10%~20%的混悬液，有相当强的消毒作用，适于粉刷墙壁、圈栏，消毒地面、沟渠和粪尿等。生石灰1000克加水350毫升，化开成粉末，可撒布在阴湿地面、粪池周围等处进行消毒。直接将生石灰粉撒布在干燥地面上，不发生消毒作用，反而会使蹄部干燥开裂。熟石灰存放过久，则变成碳酸钙，失去消毒作用。

（三）漂白粉 又称氯化石灰，是一种广泛应用的消毒剂，具有强大而迅速的杀菌作用。常用剂型有粉剂、乳剂和澄清液。其5%溶液可杀死一般病原菌，10%~20%溶液可杀死芽胞。一般用于猪舍、地面、水沟、粪便、运输车辆、水等的消毒。对金属、衣服、纺织品有破坏力，使用时应加以注意。漂白粉的有效氯含量一般为25%~30%之间，有效氯容易散失，即使将漂白粉保存于密闭干燥的容器中，有效氯仍每月损失约