



九亿农民致富丛书

常见猪病防治

黄文尚 编著



中国农业出版社

九亿农民致富丛书
常见猪病防治
黄文尚 编著

* * *

责任编辑 颜景辰

中国农业出版社出版（北京市朝阳区农展馆北路2号 100026）
新华书店北京发行所发行 中国青年出版社印刷厂印刷

787mm×1092mm 32开本 3.5印张 70千字

1999年1月第1版 1999年1月北京第1次印刷

印数 1~70 000册 定价 3.40元

ISBN 7-109-05513-2/S·3528

（凡本版图书出现印刷、装订错误，请向出版社发行部调换）



Z141380

S-44
NC-12



九亿农民致富丛书

常见猪病防治

黄文尚 编著

+571208

N 141380



中国农业出版社

出版说明

党的十五届三中全会通过的《中共中央关于农业和农村工作若干重大问题的决定》指出：“农业的根本出路在科技、在教育。”兴农靠科技，致富也靠科技。实践证明，农业科技图书对于普及农业科学实用技术，提高农民科技素质，具有实际的指导作用。

为贯彻落实党的十五届三中全会精神，我社在1997年推出的大型科普丛书《中国农村书库》基础上，又组织编写了《九亿农民致富丛书》，为农业科技推广、农业教育、农民致富服务。这套丛书以具有一定文化程度的中青年农民和乡村干部为对象，内容涉及农作物、蔬菜、果树和花卉、食用菌栽培技术及病虫害防治，畜禽饲养技术及其疾病防治，水产养殖，农产品贮藏保鲜加工等。计划出版160余种，每种6万~8万字。以单一种植、养殖品种或单项技术立题，不求面面俱到和常规系统性，以文字叙述为主，语句通顺、技术内容通俗易懂、易操作，方便读者阅读为特色。作者均为具有推广实践经验和一定写作水平的专家、技术人员及教师。

《九亿农民致富丛书》是我社员工和农业
科教界专家奉献给广大农民朋友的又一科技
“星火”，衷心希望受到广大读者的喜爱！

中国农业出版社

1999年1月

前 言

随着我国经济的发展，人民生活水平的逐步提高，养猪生产在我国农村正日益蓬勃发展，已成为农民致富的一项重要途径。同时，随着集约化养猪业的发展，猪病的防治也显得越来越重要。本书介绍了常见猪病50余种，重点讲述了各种疾病的诊断要点和防治措施，且附有猪常见疾病的鉴别诊断要点以及常用药物的使用方法。本书主要面对农村，文字通俗易懂，内容新颖，可操作性强，可供广大农村养猪专业户及基层兽医工作人员学习与参考。

本书在编写过程中，承蒙华南农业大学动物医学系黄引贤教授的悉心指导以及广东省农业科学院兽医研究所吕殿红同志的大力帮助，在此深表谢意。

由于编写时间仓促，加上本人知识水平有限，书中错漏之处在所难免，恳望广大读者批评指正。

编 者

1998年8月

目 录

出版说明

前言

一、猪病发生的主要原因与防治措施	1
(一) 猪病发生的主要原因	1
(二) 猪病防治的基本措施	3
二、猪的常见传染病防治	8
(一) 猪瘟	8
(二) 猪口蹄疫	10
(三) 猪丹毒	12
(四) 猪肺疫	14
(五) 猪大肠杆菌病	15
(六) 猪链球菌病	18
(七) 猪传染性胃肠炎	20
(八) 猪流行性腹泻	22
(九) 猪痢疾	23
(十) 仔猪副伤寒	24
(十一) 仔猪梭菌性肠炎	26
(十二) 猪传染性胸膜肺炎	28
(十三) 猪传染性萎缩性鼻炎	29

(十四) 猪喘气病	31
(十五) 猪结核病	33
(十六) 猪繁殖和呼吸综合征	34
(十七) 猪细小病毒病	36
(十八) 猪日本乙型脑炎	38
(十九) 猪伪狂犬病	39
(二十) 猪布氏杆菌病	41
(二十一) 李氏杆菌病	43
(二十二) 猪钩端螺旋体病	45
(二十三) 猪水疱病	46
(二十四) 猪破伤风	47
(二十五) 猪痘	49
三、猪常见寄生虫病的防治	51
(一) 猪蛔虫病	51
(二) 猪弓形虫病	53
(三) 猪旋毛虫病	55
(四) 猪鞭虫病	56
(五) 猪疥螨病	57
(六) 细颈囊尾蚴病	59
(七) 猪囊虫病	60
(八) 猪肺线虫病	62
(九) 猪姜片吸虫病	63
(十) 华枝睾吸虫病	65
(十一) 猪棘头虫病	67
(十二) 猪冠尾线虫病	69

四、猪常见普通病的防治.....	72
(一) 仔猪贫血	72
(二) 新生仔猪低血糖病.....	73
(三) 猪便秘.....	75
(四) 猪胃肠炎	76
(五) 仔猪消化不良	77
(六) 中暑	79
(七) 猪缺硒症	80
(八) 亚硝酸盐中毒	82
(九) 食盐中毒	83
(十) 发霉饲料中毒	85
(十一) 有机磷中毒	87
(十二) 难产	88
(十三) 子宫内膜炎	90
(十四) 脓肿	92
附表 1 猪的常见腹泻性疾病鉴别诊断要点	93
附表 2 猪的常见有神经症状的疾病鉴别诊断要点	94
附表 3 猪的常见有呼吸系统症状的疾病鉴别诊断 要点.....	95
附表 4 母猪繁殖障碍性疾病鉴别诊断要点	96
附表 5 猪常用药物	96

一、猪病发生的主要原因与防治措施

(一) 猪病发生的主要原因

1. 猪病发生的基本原因

(1) 饲料质量差 饲料单一或配方不当，微量元素及维生素缺乏，使猪体从饲料中获取的营养物质满足不了自身生长发育的需求，导致抵抗力下降。如猪饲料中钙、磷含量不足或比例不当，或因胃肠疾病使钙、磷吸收发生障碍，可引起仔猪的佝偻病和成年猪的软骨病；饲料中硒及维生素E缺乏可引起仔猪发生白肌病；饲料中含盐量过大，则可导致猪的食盐中毒；饲喂不洁、发霉、冰冻及含有毒物质的饲料，猪容易发生胃肠道疾病及中毒病。

(2) 饲养管理不善 饲养环境恶劣，猪群密度过大，猪舍温度过高或过低，通风条件差，黑暗潮湿，卫生脏乱；饲料转换突然；不定时定量加喂饲料；饲料干湿，精粗搭配不当等。

(3) 其它应激因素 气候突变，长途运输，转群，过冷过热等。

2. 病原微生物的侵入易引起传染病的发生

(1) 病原微生物 在自然界中生长着大量的微小生物，通常我们肉眼看不到，叫做微生物。有些微生物进入人体或

动物体，即能导致发病，称之为病原微生物，如细菌、病毒、衣原体、立克次氏体、霉形体、螺旋体等。

(2) 侵入门户和定位 各种传染病的病原微生物以一定方式经过一定的部位而侵入机体的一定组织器官。病原微生物侵入动物体的主要途径有：①消化道。猪体常通过被病原微生物污染的饲料和饮水，由口腔进入消化道，如大肠杆菌病等许多传染病就是主要经过消化道而感染的。②呼吸道。带病原微生物的动物在咳嗽和打喷嚏时，可把带病原体的飞沫散到空气里，被健康动物吸入后而发病，如猪喘气病等。③皮肤。有些存在于血液中的病原微生物（如乙脑病毒等）常通过蜱、蚊等多种吸血昆虫的叮咬而带给健康猪群。④生殖道。生殖系统的病原微生物通过交配经生殖道粘膜感染，如猪伪狂犬病、猪繁殖和呼吸道综合征等。

(3) 传染病流行的三个环节 只有同时具备下述三个基本环节，才能导致传染病的流行。

①传染源：就是受感染的动物，包括传染病病畜和带菌（毒）动物。②传播途径：病原体经传染源排出后，经一定方式再侵入其它易感猪群所经过的途径。其传播方式可分为直接接触传播（如交配、舐咬）和间接接触传播（如飞沫、尘埃、土壤、饲料）；③易感猪群：对病原微生物有感受性的猪。其感受性强弱与外界环境、猪体质强弱、年龄、品种均有一定关系。

3. 致病的寄生虫感染易引起猪的寄生虫病发生

(1) 致病寄生虫 能使人 and 动物发病的寄生虫叫做致病寄生虫，如蛔虫、弓形虫等。

(2) 感染的途径 致病寄生虫最常见是通过口感染，如猪蛔虫、猪肺线虫等，有的通过皮肤感染，如疥螨等。

(3) 感染的来源 许多寄生虫一般是以虫卵或幼虫的形式随宿主的排泄物或分泌物散布到自然界。因此，被感染的饲料、饮水、土壤就成为最主要的感染来源；另外，猪吞食某些寄生虫的中间宿主（带感染性的幼虫）而发病，如吞食猪肺线虫的中间宿主——蚯蚓。

(二) 猪病防治的基本措施

猪病的发生都有其特定的原因，只有针对这些发病原因，才能制订出相应合理的防病措施。猪病的防治是一项综合性工作，包括技术和管理等方面。在实际养猪生产中，为了减少猪病（尤其是传染病）的发生，必须贯彻“防重于治”的原则，采取综合性防疫措施，做到防病于未然，才能保证养猪生产的健康发展。

1. 加强饲养管理，搞好环境卫生，增强猪体的抗病能力

(1) 体质健壮是预防猪病的关键 平时提供猪群优质、营养全面的饲料，尽量满足猪生长发育过程中对各种营养物质的需要，这是增强猪抗病力的物质基础。

(2) 加强管理 普及科学养猪，改进饲养方式。添加饲料要定时定量，少给勤喂，不突然换料。

(3) 搞好环境卫生 栏舍保持清洁卫生，温度适宜，湿度适中，光线充足，通风良好。

2. 实行隔离饲养，防止疫病传播 规模化猪场应建筑在地势较高处，水源充足，排水方便，且远离交通要道，同时要防止有害气体和污水的侵害。生产区与生活区严格分开。人员、车辆进出场区要实行严格的消毒制度，使整个生产场区与外界相对独立，防止病原微生物的侵入。

3. 坚持自繁自养，加强检疫诊断，及时发现疫情 为了有效地预防传染病，规模较大的养猪场或专业户要尽量实行自繁自养，防止从外购猪而带入疫病。必须从外地引进种猪时，要清楚了解购猪地点的疫情。须从无疫区引进，并做好产地检疫，经2~3个月的隔离，确认无疫病者方可混群饲养。

定期检疫猪群，了解猪群的疫病状况，以便及时发现疫情，采取相应措施，防止疫病的发生与传播。

4. 定期免疫接种 有计划、有组织地进行免疫接种是预防和控制疫病的一项重要措施。免疫接种要根据猪群存在的疫病及本地区疫情流行情况，有目的地选用疫苗，并制订合理的免疫程序。猪的常见传染病的免疫程序如下：

(1) 猪瘟 使用的疫苗为猪瘟兔化弱毒疫苗，仔猪在20日龄、60日龄各免疫接种1次，剂量为4头份；也可进行超前免疫，即仔猪出生后吃初乳之前就进行猪瘟疫苗免疫，2小时后再吃奶。种公猪和种母猪在每年春秋季节各进行1次免疫；后备种猪选留后免疫1次。

(2) 猪口蹄疫 种猪每隔3个月免疫1次，每次肌注口蹄疫O型灭活常规苗3毫升/头，或肌注高效疫苗2毫升/头；仔猪40~45日龄首免，用常规苗肌注2毫升/头或高效苗2毫升/头；100~105日龄育成猪加强免疫1次（即二免），用常规苗肌注2毫升/头或高效苗2毫升/头；肉猪出栏前15~20天进行三免，用常规苗肌注3毫升/头或高效苗2毫升/头。

(3) 猪丹毒、猪肺疫 使用的疫苗为猪丹毒菌苗及猪肺疫菌苗，仔猪在70~80日龄免疫接种1次；种猪在每年春、秋季节各免疫1次。

(4) 猪副伤寒 仔猪30日龄用猪副伤寒活疫苗肌肉注

射 1 毫升，亦可口服。

(5) 猪链球菌病 使用的疫苗为猪链球菌氢氧化铝菌苗，仔猪在 40~50 日龄肌肉注射 3~5 毫升进行免疫；妊娠母猪临产前 1 个月免疫接种 5 毫升。

也可用链球菌活疫苗，免疫剂量为 1 毫升。

(6) 仔猪黄痢 妊娠母猪产前 1 个月及半个月分别用大肠杆菌多价基因工程苗 (K₈₈、K₉₉、987P、F₄₁) 免疫 1 次。

(7) 猪传染性胃肠炎 母猪产前 15~30 天肌注 1 毫升猪传染性胃肠炎活疫苗。

(8) 猪伪狂犬病 使用的疫苗为伪狂犬灭活疫苗或基因缺失苗，母猪产前 15~30 天免疫接种 4 毫升；仔猪肌肉注射 3 毫升。

(9) 猪细小病毒病 使用的疫苗为细小病毒灭活疫苗，种公猪和种母猪每年免疫 1 次，剂量 2 毫升；后备母猪在配种前 1 个月免疫接种 2 毫升。

(10) 猪日本乙型脑炎 使用的疫苗为乙脑弱毒疫苗，种猪在每年蚊、蝇季节到来之前免疫接种 1 次，剂量为 1 头份；后备猪在配种前 1 个月免疫接种 1 次。

(11) 仔猪红痢 母猪产前 1 个月及半个月各用红痢氢氧化铝菌苗免疫 1 次，每次 5~10 毫升。

5. 坚持消毒制度，切断传播途径 消毒的目的是杀死病原微生物，防止疾病的传播。常用的消毒方法，通常分为物理消毒法（机械清除、阳光、干燥、高温等）、化学消毒法（各种化学消毒药）及生物热消毒法。消毒的时候，要根据不同病原体的特点、处理对象的性质、消毒现场的特点及卫生防疫的要求，采取不同的消毒药物与消毒方法。如猪口蹄疫病毒在阳光直晒下 1 小时即可被杀死；猪传染性胃肠炎病毒

在 37℃ 经 0.05% 福尔马林处理 20 分钟即可灭活。而粪便中的寄生虫虫卵常通过堆积发酵，利用生物热杀灭。常用的消毒药物有：

(1) 酚类 主要有复合酚（菌毒敌、农乐）、农福、来苏儿、克辽林等。这类消毒药对芽胞、病毒及真菌无杀灭作用，但能杀死一般细菌，可用于喷洒消毒及器具、道路的消毒。

(2) 卤素类 包括漂白粉、优氯净、复合碘溶液（雅好生）、次氯酸钠、消特灵、爱迪伏等。对细菌、芽胞及病毒杀灭作用较强，应用范围广泛。

(3) 醛类 主要有福尔马林和多聚甲醛，常用于熏蒸消毒和场地消毒。

(4) 表面活性剂类 主要有新洁尔灭、洗必泰、消毒净、杜米芬（消毒宁）、百毒杀（癸甲溴氯溶液）。这类药对细菌的杀灭作用强，无刺激性，常用于皮肤及各种器具的消毒。

(5) 碱类 主要有氢氧化钠、生石灰。这类消毒药消毒能力强，能杀灭细菌和病毒，可用于消毒地面及猪舍。

(6) 氧化剂类 主要有高锰酸钾、过氧乙酸等。其特点是高效、广谱，常用于猪舍、车辆消毒及清洗创伤等。

6. 无害化处理 死猪停放地点要严格消毒，运输过程避免污染场地，妥善处理病死猪及分娩后的胎盘与死胎。要有完善的污粪处理设施，将粪渣运至农区沤熟制肥或就地贮运，减少病原体的散布。

鼠类、苍蝇能传播许多疫病，而且还浪费饲料，所以要经常灭鼠、灭蝇。

猪的寄生虫病影响猪的生长发育，严重者导致猪的死亡。因此，必须定期使用驱虫药物，驱除猪体表、体内寄生虫。

7. 治疗和药物预防 对于病猪采取“早发现、早治疗”原

则，通过治疗，一方面能挽救一部分猪，减少经济损失；另一方面能消除传染源，减少疾病传播。

另外，为防止疾病的发生，可给猪群投以化学药物、抗生素及各种饲料添加剂等，使其在猪体内抑制或杀灭病原微生物。使用抗生素的同时，不能长期使用一种药物，应定期更换，以防产生抗药性。

8. 发生疫情时的紧急措施 ①及时发现，迅速诊断并上报疫情，根据病性及病情尽快制订扑灭措施；②迅速隔离病猪，对污染的地方进行紧急消毒，必要时采取封锁等综合性防制措施；③紧急进行疫苗接种，视病情对病猪采取合理的治疗；④无害化处理病死猪，避免病原扩散。

二、猪的常见传染病防治

(一) 猪 瘟

猪瘟又称猪霍乱，俗称烂肠瘟，是由猪瘟病毒引起的一种急性、热性、高度接触性传染病。临床上以持续高热及皮肤出血为主要特征。本病流行广泛，是危害养猪业最严重的传染病之一。

1. 诊断要点

(1) 流行特点

①本病的发生无年龄、性别、品种、季节的差异。

②病猪、带毒猪是主要的传染源，健康猪通过接触病猪及其排泄物、污染物而感染本病。

③本病传染性强，流行速度快，死亡率高。习惯上将其分为最急性型、急性型、亚急性型及慢性型等病型。

(2) 临床症状 病猪精神差，食欲减退，体温升高至40~42℃，眼角有粘性或脓性分泌物。病初便秘，粪干硬；后期拉稀，似绿豆稀饭样。皮肤出现大小不一的出血点，按压不褪色；公猪包皮积恶臭气味的脓性分泌物。

当前猪瘟的主要特点多表现为非典型性猪瘟，其病情缓和，病变轻微，死亡率低，易误诊为弓形虫病。母猪无症状而主要表现为繁殖障碍，常见死胎、木乃伊及弱仔；初生仔猪常见四肢瘫痪，出现神经症状而死亡。