

· 畜禽病防治及安全用药丛书 ·

猪病

防治及安全用药

罗超应 王贵波 ◎ 主编



猪病学

广大养猪户及疾病防治技术人员
动检工作者
基层兽医



化学工业出版社

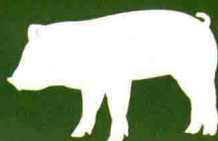


· 畜禽病防治及安全用药丛书 ·

猪 病

防治及安全用药

罗超应 王贵波 主编



化学工业出版社

· 北 京 ·

本书不仅对猪病的诊疗具有很强的实用性与系统性，而且还提供了猪病防治各类兽药与疫苗的作用特点、配伍与安全使用等方面的知识。这不仅可以促进猪病防治知识的普及，避免因对猪病的不识而造成的防治错误；而且还可以避免临床上“重病轻药”——只重视对猪病的诊断认识，而对药物作用特点及其配伍不太熟悉而胡乱堆砌用药，造成兽药的乱用与滥用。本书不但使临床猪病的防治有原则可依、有方法可循，也使猪病防治中的兽药使用更有针对性、更有效、更安全。

图书在版编目(CIP)数据

猪病防治及安全用药 / 罗超应, 王贵波主编. —北京:
化学工业出版社, 2016. 6

(畜禽病防治及安全用药丛书)

ISBN 978-7-122-26768-9

I. ①猪… II. ①罗…②王… III. ①猪病-防治
②猪病-用药法 IV. ①S858.28

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第073918号

责任编辑: 漆艳萍

装帧设计: 韩 飞

责任校对: 边 涛

出版发行: 化学工业出版社

(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)

印 装: 北京缤索印刷有限公司

850mm×1168mm 1/32 印张11 字数297千字

2016年7月北京第1版第1次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686)

售后服务: 010-64518899

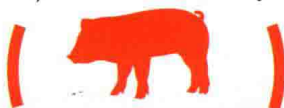
网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 68.00元

版权所有 违者必究

猪病防治及安全用药



编写人员名单

主 编 罗超应 王贵波

副 主 编 谢家声 李锦宇 何文斌
李建喜 王学智

参 编 人 员 郑继方 罗永江 辛蕊华
杨 锐 何虎成 张志杰
侯红岩 韩 霞 李锦龙
谢姗姗

猪病防治及安全用药



前言

FOREWORD

近年来,随着集约化与规模化养猪业的不断发展,在我国形成了规模化与散养共存的态势,不仅增加了猪病防控难度,使其危害极度增大,而且也造成了环境安全问题等严重的社会事件。如2010—2012年我国各地仔猪腹泻的大流行,哺乳仔猪病死率达到80%乃至100%,不少猪场出现了产房无仔猪的现象。2013年上海黄浦江死猪事件,更是惊动了全社会,此事件影响持续到2014年。其次,由于相关人员配备不到位,或其科学知识有限,造成疫苗与药物滥用,不仅使猪病防治效果大打折扣,甚或完全失效,而且还造成食品安全事件。在有些猪场,猪就好像是一个活靶子,一头猪要注射十几种疫苗,结果导致重要疾病免疫失败甚至排毒;饲料与饮水加药不按剂量,或者是应急乱配伍,猪好像就是一个“药罐子”,导致很多猪不是死于疾病,而是死于疫苗和药物的滥用。有鉴于此,我们会同猪病防治一线的临床专家,精心策划,认真编写而成本书,拟从当前猪病发生特点与防治原则、兽药与疫苗安全使用常识、常见猪病防治等方面,对猪病防治作一简洁而又比较系统的介绍;编写力求实用而又通俗易懂、系统而又重点突出、中西兽医结合而又图文并茂,以满足当前猪场诸病防治之急需。

由于笔者水平、时间有限,疏漏之处在所难免,还望使用者多提宝贵意见,以便今后进一步改进与完善。

编者

目 录

CONTENTS

第一章 当前猪病发生的特点与防治原则

第一节 猪病发生特点	001	第二节 猪病防治总原则	006
一、规模化养殖与散养并存, 猪病防控难度加大	001	一、预防为主, 综合防控	006
二、新病时有出现, 老病、 少发病增多	002	二、合理用药, 科学预防 与治疗	009
三、混合感染与非典型性 发病增多	003	三、正确认识和处理群体 与个体的关系	012
四、免疫抑制性因素增多	004	四、防治规范化与程序化	013
五、饲养管理性发病增多	005	五、用药规模化与精准化	016

第二章 猪病毒性传染病

第一节 猪瘟	017	第三节 猪繁殖与呼吸障碍 综合征	032
一、概念	017	一、概念	032
二、临床特征与诊断	018	二、临床特征与诊断	033
三、预防与控制	025	三、预防与控制	038
四、中西兽医结合治疗	026	四、中西兽医结合治疗	039
第二节 猪口蹄疫	027	第四节 猪圆环病毒病	040
一、概念	027	一、概念	040
二、临床特征与诊断	028	二、临床特征与诊断	041
三、预防与控制	031	三、预防与控制	044
四、中西兽医结合治疗	032	四、中西兽医结合治疗	045

第五节 猪伪狂犬病·····046

- 一、概念·····046
- 二、临床特征与诊断·····047
- 三、预防与控制·····050
- 四、中西兽医结合治疗·····051

第六节 猪细小病毒病·····052

- 一、概念·····052
- 二、临床特征与诊断·····053
- 三、预防与控制·····055
- 四、中西兽医结合治疗·····055

第七节 猪乙型脑炎·····056

- 一、概念·····056
- 二、临床特征与诊断·····057
- 三、预防与控制·····058
- 四、中西兽医结合治疗·····059

第八节 猪流行性感胃·····060

- 一、概念·····060
- 二、临床特征与诊断·····061
- 三、预防与控制·····064
- 四、中西兽医结合治疗·····064

第九节 猪传染性胃肠炎·····065

- 一、概念·····065
- 二、临床特征与诊断·····066
- 三、预防与控制·····069
- 四、中西兽医结合治疗·····070

第十节 猪流行性腹泻·····072

- 一、概念·····072
- 二、临床特征与诊断·····073
- 三、预防与控制·····076
- 四、中西兽医结合治疗·····077

第三章 猪细菌性传染病

第一节 猪巴氏杆菌病·····078

- 一、概念·····078
- 二、临床特征与诊断·····079
- 三、预防与控制·····082
- 四、中西兽医结合治疗·····083

第二节 猪支原体肺炎·····084

- 一、概念·····084
- 二、临床特征与诊断·····085
- 三、预防与控制·····088
- 四、中西兽医结合治疗·····089

第三节 副猪嗜血杆菌病·····090

- 一、概念·····090
- 二、临床特征与诊断·····091
- 三、预防与控制·····094
- 四、中西兽医结合治疗·····095

第四节 猪链球菌病·····096

- 一、概念·····096
- 二、临床特征与诊断·····097
- 三、预防与控制·····100
- 四、中西兽医结合治疗·····102

第五节 猪传染性胸膜肺炎·····103

- 一、概念·····103
- 二、临床特征与诊断·····104
- 三、预防与控制·····107
- 四、中西兽医结合治疗·····108

第六节 猪传染性萎缩性 鼻炎·····109

- 一、概念·····109
- 二、临床特征与诊断·····110
- 三、预防与控制·····112

四、中西兽医结合治疗	113
第七节 猪大肠杆菌病	114
一、概念	114
二、临床特征与诊断	116
三、预防与控制	120
四、中西兽医结合治疗	121
第八节 猪增生性肠病	122
一、概念	122
二、临床特征与诊断	123
三、预防与控制	124
四、中西兽医结合治疗	125
第九节 仔猪副伤寒	126
一、概念	126
二、临床特征与诊断	127
三、预防与控制	129
四、中西兽医结合治疗	129
第十节 猪痢疾	130
一、概念	130

二、临床特征与诊断	131
三、预防与控制	134
四、中西兽医结合治疗	135

第十一节 仔猪渗出性皮炎 136

一、概念	136
二、临床特征与诊断	137
三、预防和控制	139
四、中西兽医结合治疗	140

第十二节 猪衣原体病 141

一、概念	141
二、临床特征与诊断	142
三、预防与控制	144
四、中西兽药结合治疗	145

第十三节 猪附红细胞体病 146

一、概念	146
二、临床特征与诊断	147
三、预防与控制	150
四、中西兽医结合治疗	151

第四章 猪寄生虫病

第一节 猪疥螨病	153
一、概念	153
二、临床特征与诊断	154
三、预防与控制	155
四、中西兽医结合治疗	155
第二节 仔猪球虫病	157
一、概念	157
二、临床特征与诊断	157
三、预防与控制	158
四、中西兽医结合治疗	159

第三节 猪弓形虫病 160

一、概念	160
二、临床特征与诊断	161
三、预防与控制	163
四、中西兽医结合治疗	163

第四节 猪蛔虫病 164

一、概念	164
二、临床特征与诊断	165
三、预防与控制	167
四、中西兽医结合治疗	167

第五章 母猪疾病

第一节 产后泌乳障碍

综合征·····169

一、概念·····169

二、临床特征与诊断·····169

三、预防与控制·····171

四、中西医结合治疗·····172

第二节 母猪繁殖障碍性

疾病·····175

一、概念·····175

二、临床特征与诊断·····176

三、预防与控制·····178

四、中西医结合治疗·····179

第三节 母猪产后泌尿生殖

系统疾病·····181

一、概念·····181

二、临床特征与诊断·····182

三、预防与控制·····183

四、中西医结合治疗·····184

第六章 其他疾病

第一节 猪霉菌毒素中毒

综合征·····188

一、概念·····188

二、临床特征与诊断·····189

三、预防与控制·····193

四、中西医结合治疗·····194

第二节 猪呼吸道病综合征·····195

一、概念·····195

二、临床特征与诊断·····196

三、预防与控制·····198

四、中西医结合治疗·····200

第三节 僵猪·····202

一、概念·····202

二、临床特征与诊断·····203

三、预防与控制·····203

四、中西医结合治疗·····204

第四节 猪异嗜癖·····205

一、概念·····205

二、临床特征与诊断·····206

三、预防与控制·····208

四、中西医结合治疗·····209

第五节 仔猪营养性贫血·····210

一、概念·····210

二、临床特征与诊断·····210

三、预防与控制·····211

四、中西医结合治疗·····211

第六节 硒和维生素E缺乏·····212

一、概念·····212

二、临床特征与诊断·····213

三、预防与控制·····215

四、中西医结合治疗·····216

第七章 兽药安全使用常识

第一节 兽药的剂型、剂量、用法与“四期”.....217

- 一、剂型.....217
- 二、剂量与用法.....219
- 三、兽药“四期”.....220

第二节 影响兽药作用的因素.....222

- 一、药物方面的因素.....222
- 二、机体方面的因素.....223
- 三、环境因素.....224

第三节 兽药残留原因及其危害.....224

- 一、兽药残留产生的原因.....225
- 二、兽药残留的危害.....226
- 三、抗生素滥用与耐药性.....228

第四节 选用兽药产品应注意的问题.....229

- 一、仔细阅读说明书.....229
- 二、几种常见制剂的辨别.....229

第八章 兽药安全使用原则与方法

第一节 正确诊断，对症分析.....231

- 一、猪病现场诊查.....231
- 二、猪病常见症状分析.....239
- 三、病原学或实验室诊断.....250

第二节 谨遵治则，提高疗效与用药安全性.....251

- 一、急则治其标，缓则治其本.....251
- 二、辨病与辨证相结合.....251
- 三、中兽医常用辨证方法.....253

第三节 把握好兽药质量，有效期内使用.....257

- 一、兽药质量把控.....257
- 二、有效期内使用.....258

第九章 兽药禁用与停药期

第一节 饲料兽药添加剂的使用规范.....259

- 一、规范说明.....259
- 二、《规范》细则.....260

第二节 兽药停药期规定.....268

- 一、需要停药期的兽药规定.....268
- 二、不需要停药的兽药品种目录.....273

第三节 禁用或禁止添加的兽药规定.....276

- 一、禁止在饲料和动物饮用水中使用的药物品种目录.....276
- 二、食品动物禁用的兽药及其他化合物清单.....279
- 三、妊娠禁忌.....281

第十章 疫苗安全使用常识与程序

第一节 基本知识.....283

- 一、疫苗的作用机制.....283
- 二、常用疫苗及其免疫方法.....284
- 三、影响疫苗作用的因素.....287
- 四、疫苗的配伍与联合.....289

第二节 猪病防疫工作规程.....290

- 一、农业部猪病免疫推荐方案（试行）.....290
- 二、紧急免疫接种.....292
- 三、免疫效果监测.....293

第十一章 抗感染类药物的安全使用

第一节 抗感染类药物的分类与作用特点.....295

- 一、抗生素的分类与作用特点.....295
- 二、合成类抗菌药物的分类与作用特点.....297
- 三、抗病毒药的分类与作用特点.....300
- 四、抗寄生虫类药物的分类与作用特点.....302

第二节 抗感染类药物的临床使用与配伍.....303

- 一、常用抗菌药物增效配伍.....303
- 二、常用抗菌药物的不良配伍及其反应.....305
- 三、抗病毒、抗寄生虫药物配伍.....308
- 四、猪场寄生虫病的防治与控制程序.....308

第十二章 其他类药物的安全使用

第一节 其他类西兽药的安全使用.....310

- 一、其他类西兽药的分类与作用特点.....310
- 二、其他类西兽药的临床使用与配伍.....318

第二节 猪病防治常用中兽药.....319

- 一、常用中兽药的分类与作用特点.....319
- 二、中兽药配伍与禁忌.....328
- 三、常用中西兽药配伍与禁忌.....331
- 四、猪病防治常用中兽药处方.....336

参考文献.....341

第一章



chapter
one

当前猪病发生的特点与防治原则

第一节 猪病发生特点

一、规模化养殖与散养并存，猪病防控难度加大

近年来，随着人们对肉的需求量不断加大，我国养猪业得到了巨大的发展，涌现出了一大批集约化、规模化、工厂化的养猪场。但随着这种养殖模式的急速增加，很多硬件设施和软件设施不能合理配套使用，或者厂房设计不合理，或技术力量薄弱等，造成很多养殖场出现了一系列影响发展的问题。而我国规模化养猪与散养并存的现状，更是增加了猪病防控难度，也使其危害极度增大。

据报道，2010年4月，我国广东、广西、福建、江西、湖北和山东，规模化猪场相继发生以哺乳仔猪呕吐和死亡为主要特征的严重腹泻，任何药物防治都收不到理想的效果，发病急、病程短，常在1~3天出现死亡。病猪出生2~3天后先出现呕吐症状，然后水样腹泻、迅速消瘦、脱水死亡。发病率为50%~100%、病死率80%~100%。2011年年初发生至2012年的高病死率哺乳仔猪腹泻，





给养猪业带来巨大损失，各种抗菌药物与抗病毒措施（干扰素、转移因子、卵黄囊抗体等）疗效之低，令人吃惊与困惑。哺乳仔猪病死率达到80%乃至100%，不少猪场出现产房无仔猪的现象。

2013年3月上海黄浦江死猪事件，曾引起了全社会的巨大震动与广泛关注。

二、新病时有出现，老病、少发病增多

由于饲养模式的变化与对外交流的增加，新病原时有发现。据统计，我国近10年来新出现畜禽传染病30余种，而猪病就有7种以上。有些传染病（如猪蓝耳病、猪圆环病毒感染等），在国外出现不久就相继在我国发现。其次，由于饲养模式、环境条件与管理技术等的原因，出现了许多新病（如异嗜癖、应激综合征、呼吸道综合征等）。再则，过去已被控制或较少发生的猪链球菌病、仔猪伪狂犬病、蓝耳病、仔猪多系统衰弱综合征等，近年来发病增多；仔猪水肿病、猪霉形体肺炎等往往不被人们重视的传染病，也有高发的趋势。

猪病发生日趋复杂，病因病原众多，为猪病的诊断与防治提出了更高的要求。如目前引起猪腹泻的疾病主要就有传染性胃肠炎、猪瘟、猪流行性腹泻、轮状病毒病、仔猪黄白痢、球虫病、红痢、痢疾、副伤寒、伪狂犬、猪丹毒等；引起母猪流产、死胎病的疾病有细小病毒病、乙型脑炎、伪狂犬、猪瘟、流感、水泡性病、巨细胞病毒感染、布氏杆菌病、蓝耳病等；引起呼吸道病的疾病有传染性萎缩性鼻炎、巨细胞病毒感染、曲霉菌病、气喘病、腺病毒感染、嗜血杆菌感染、接触性传染性胸膜肺炎、副伤寒、伪狂犬、流感等；引起神经性症状的疾病有伪狂犬、水肿病、链球菌、李氏杆菌病、副嗜血杆菌、破伤风等。

目前，我国养殖场（户）的猪病死淘汰率为发达国家的1~3倍，甚至更多，不少猪场在15%以上。而在猪病防治中，有些养殖户和兽医人员往往按经验处理，思想僵化，将思维定死在猪瘟、猪丹毒、猪肺疫等过去常见、多发的传染性疾病上，造成诊断失误，必然很难治愈。





三、混合感染与非典型性发病增多

目前,多病原混合感染已成为猪病发生的主要形式。其既有多种细菌相加,或多种病毒相加,如猪瘟与牛黏膜病毒病、猪瘟和猪繁殖与呼吸障碍综合征、圆环病毒病与猪瘟、猪繁殖与呼吸障碍综合征、细小病毒病、猪气喘病与巴氏杆菌、猪传染性胸膜肺炎混合感染等;也有多种细菌与病毒相加的,或与附红细胞体相加的。或是一种或几种疾病原发,再继发或并发其他疾病,使其临床表现和病理变化不像单纯感染那么典型,给猪病的诊断和防治带来了更大的难度。如在2006年,猪“高热病”闹得全国一片热,犹如当年“附红细胞体病”闹成全国一片红一样,好像有什么新病原;而据某地区对653例的相关病料抗原检测(100%)时发现,猪瘟病毒检出率为42.4%,圆环病毒2型为37.7%,蓝耳病为29.1%,伪狂犬病为10.1%,支原体肺炎为22.8%,副嗜血杆菌为25.6%,传染性胸膜炎为20.8%,弓形体病为3.1%,霉菌毒素为8.3%等。这些已知病原在不同地区甚至同一地区的多重感染组合可能不同,但其共同表现是“看啥不像啥,看啥又像啥”。几种病毒、细菌和霉菌毒素混合感染或继发感染表现出的复杂综合征,发热只是其中之一,却让人觉得好像存在什么神秘病原,而事实上并非什么新病原,或某种单一病原所致,从而给判断与防控对策的制定带来了极大的困难。

多病原体的混合共存,其中一些能抵御或破坏宿主的防御系统,使共生病原体得到保护。尤其重要的是,混合感染常使抗生素活性受到干扰,体外药敏试验常不能反映出混合感染病灶中的实际情况,使得依据药敏试验结果这一传统的抗生素使用的“黄金标准”受到了严峻的考验。过去猪病多是急性典型发作,侵害导致猪发病和死亡,用疫苗与药物进行单纯的特异性防治十分有效;而当前的猪病多是以猪免疫系统受损而导致多种病原并发、继发或复合感染为特征,改变了病原与猪体之间的原有关系,造成了许多猪病以非典型或综合征的形式出现。其发病也许并不很急,但就是难以控制与治愈。





温和型、慢性及隐性传染病逐年增多，使种公猪、母猪、后备种猪、初生仔猪、保育猪、育肥猪等同一猪场中的各类型猪，均可感染疾病。临诊上母猪多表现为流产、死产、产弱仔及震颤；仔猪多表现为生长迟缓、成为僵猪、产生免疫耐受、发生免疫失败等，给整个养猪业带来巨大的经济损失。如20世纪六七十年代，猪瘟一直是养猪业的头号杀手，经过几十年的努力，猪瘟已经得到了有效控制；但猪瘟现在并没有绝迹，只不过临诊症状与以前已大不相同了，多数表现为亚临诊感染或呈现温和型变化。据统计，我国每年因为非典型猪瘟死亡的数量占当年全部因病致死猪数量的三分之一左右，如果算上因为该病导致的死胎、流产、种猪淘汰等，造成的直接损失高达10亿元人民币左右。

四、免疫抑制性因素增多

为什么有些猪场，疫苗应用与免疫程序似乎都无可挑剔，却总有散发的或疑似的猪瘟发生？支原体肺炎、副猪嗜血杆菌病似乎无处不在，用疫苗也无济于事；特别是人工免疫后群体免疫效价低和抗体效价整齐度差，其原因不是疫苗质量变差了、病原体的毒力变强了，而是产生了所谓的猪群免疫抑制现象。如我国猪瘟兔化弱毒疫苗是世界公认最好的预防猪瘟的疫苗；研究也发现，我国猪瘟病毒野毒株中也并没有出现能抵抗现行疫苗免疫作用的突变强毒株，但近七八年来，却不断有猪场在多次使用疫苗后仍发生猪瘟的报告。其原因固然是多方面的，如有疫苗保存、运输及使用不当等；但更多的与猪群发生免疫抑制现象有很大的关系。

免疫抑制是指由于猪免疫系统遭到破坏而引起的临时性或永久性免疫应答功能障碍，从而导致猪对病原的敏感性提高，造成低致病力病原或弱毒疫苗也可能感染发病的一种临诊常见病理现象。引起猪群产生免疫抑制的因素很多，既有传染性因素，也有非传染性因素。传染性因素如蓝耳病、圆环病毒病、伪狂犬病、猪瘟、支原体肺炎、细小病毒感染、猪流感、巨细胞病毒感染以及许多细菌的感染；非传染性因素如遗传因素、毒素毒害作用、营养因素、药物





因素、疫苗因素与理化因素等。传染性因素将在后面的疾病章节中进行介绍，在此就仅对非传染性因素做一简单介绍。

先天性免疫缺陷、染色体异常、先天性胸腺发育不全症、先天性脾脏发育不全等遗传性因素可引起的体液免疫缺陷，可导致疫苗免疫失败。复合维生素B、维生素A、维生素C、维生素E和微量元素铜、铁、锰、锌等，都是猪免疫器官发育，T淋巴细胞、B淋巴细胞分化、增殖，受体表达、活化以及合成抗体和补体的必需营养物质；而如果饲料中营养不均衡、缺少或过多或各成分搭配不当，就会造成猪免疫系统萎缩和麻痹，导致免疫抑制。氨基糖苷类（庆大霉素、卡那霉素等）、四环素类、氯霉素、新霉素以及糖皮质激素等抗生素都具有一定的免疫抑制作用，长期大量的使用磺胺类药物，可造成动物免疫系统抑制，免疫器官出血与萎缩等。地塞米松可减少淋巴细胞的产生，具有免疫抑制作用，并影响疫苗的免疫效果。疫苗免疫剂量不够，或超大剂量注射疫苗，或疫苗免疫次数过多等，都会造成猪体免疫应答麻痹，导致免疫抑制。苯酚类、甲醛消毒剂、重金属、过量的氟等，能毒害和干扰机体免疫系统正常的生理功能，降低免疫器官活性，使抗体生成减少。大量照射紫外线均可杀伤骨髓干细胞而破坏其骨髓功能，导致造血功能和免疫功能的丧失。

五、饲养管理性发病增多

随着集约化与规模化养殖的发展，有些人片面地追求大规模与密集化，让猪生活在集中营式的圈舍中。限位栏，限产床，不给放风，不见阳光，“只吃饭没有菜”，3周断奶、剪牙、断尾，使猪遭受的应激反应与痛苦超过了其承受能力而处于亚健康状态，从而使其体质衰弱、免疫力下降、疾病易感性增强。许多养殖户为了所谓的低投入与高产出，使用一些低价而配合不全的饲料，结果导致育肥猪营养缺乏而产生各种应激反应，或诱发出许多规模化猪场的常见疾病。如公猪肢蹄病是临诊常见的疾病，就是常因为猪舍地面和运动场地设计得不科学或因为遗传因素而引起。盲目从国外引种，





带来外来病原，而国内活猪大流通又导致病原大扩散。规模化养猪场引来外来病原带给散养户，反过来散养户又威胁规模化猪场的安全。

规模化养猪场规划不到位，污染严重超过消纳能力，没有从根本上解决养殖小区的防疫与污染两大问题。更有甚者，许多猪场的污水不经处理直接排出，病死猪没有按照规定处理而随便丢弃，使其实际上成了百病园，污水横流，污物遍地，老鼠乱窜，蚊蝇满天。猪场周围土壤、水体、空气遭到各种有毒有味气体及病原微生物的严重污染，成为最危险的疫源地。随着规模化养殖场的增多和规模不断扩大，环境污染越加严重，细菌性疫病和寄生虫病明显增多，如猪大肠杆菌病、弓形体病、附红细胞体病等。其中不少病的病原广泛存在于养殖环境中，可通过多种途径传播，这些环境性病原微生物已成为养殖场的常在菌和常发病。

由于相关人员配备不到位，或其科学知识有限，造成疫苗与药物滥用，不仅使猪病防治效果大打折扣，甚或完全失效；而且还造成食品安全事件。在有些猪场，猪就好像是一个活靶子，一头猪要注射十几种疫苗，结果导致重要疾病免疫失败甚至排毒；饲料与饮水加药不按剂量，或者是应急乱配伍，猪好像就是一个“药罐子”，导致很多猪不是死于疾病，而是死于疫苗和药物的滥用。

第二节 猪病防治总原则

一、预防为主，综合防控

随着集约化与规模化养猪业的不断发展，猪一旦发病就往往不是一两头，不仅危害大，损失严重，而且治疗起来也比较困难与麻烦，所以对猪病的预防可以说没有人不重视。然而，对于如何来预防猪病，人们却还存在着许多误区。如有些人认为猪病预防就是简单的“注射疫苗”，而不太重视或往往忽视疫苗使用的条件及其各

