

畜禽流行病防治丛书

CHUQIN LIUXINGBING FANGZHI CONGSHU

猪 传染性腹泻 及其防制

丁 壮 陈树宁 主编



金盾出版社

ZHU CHUANRANXING FUXIE JIQI FANGZHI

畜禽流行病防治丛书

猪传染性腹泻及其防制

主 编

丁 壮 陈树宁

编 著 者

常 爽 李志杰 黄海楠 徐 明

毕玉海 尹仁福 杜 眉 宋子运

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书较全面地介绍了猪传染性腹泻及其防制方面的新理论和新技术。内容包括我国猪传染病的发生概况及防制对策、猪传染性腹泻概述、猪病毒性腹泻、猪细菌性腹泻、猪传染性腹泻的综合防制等。内容科学实用,语言通俗易懂,可作为指导防制猪传染性腹泻的重要参考书之一。本书适合于广大畜牧兽医工作者、基层畜牧兽医人员和相关院校师生阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

猪传染性腹泻及其防制/丁壮,陈树宁主编;常爽等编著. —北京:金盾出版社,2006.8

(畜禽流行病防治丛书)

ISBN 7-5082 4053-7

I. 猪… II. ①丁…②陈…③常… III. 猪病 腹泻-防治
IV. S858.28

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 047615 号

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 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

彩色印刷:北京印刷一厂

黑白印刷:北京丰富彩艺印刷有限公司

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:6 彩页:4 字数:128 千字

2006 年 8 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1 11000 册 定价:6.50 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)



猪传染性胃肠炎：病仔猪因下痢寒战故相互拥挤于母猪背上，此为本科病的特征性临床症状



猪传染性胃肠炎：病死猪剖检可见小肠肠壁变薄，呈半透明状，此为特征性肉眼病变



猪流行性腹泻：小肠壁菲薄，内含大量淡黄色浆液和凝乳块

猪增生性肠炎：回肠出血，肠腔中有红豆水样内容物和柱状血凝块



猪增生性肠炎：回肠黏膜增厚，表面有纤维素性渗出物



猪增生性肠炎：回肠壁因增生、水肿而明显增厚，呈黄白色



猪轮状病毒病：小肠
壁变薄，黏膜面上有
较多淡黄色黏液



猪瘟：肾皮质出血
点，呈麻雀卵斑状

猪瘟：淋巴结肿胀，
呈紫红色，整个淋
巴结弥漫性出血





猪瘟：肠管扣状肿

仔猪黄痢：病死仔猪脱水消瘦，体表被黄色稀便污染



仔猪黄痢：胃内积有乳凝块，肠管内充满多量黄色液体

仔猪白痢：胃极度膨大，浆膜血管淤血怒张，小肠淤血呈暗红色，肠壁非薄



仔猪红痢：肠管出血性病变

急性型猪副伤寒：
呈现急性卡他性出血性肠炎症状，结肠、盲肠内有多量暗红色液体





慢性型猪副伤寒：肠系膜呈索样肿，切面呈灰白色

猪痢疾：大肠黏膜增厚，出血，有黏液



猪痢疾：结肠黏膜呈暗红色，肠管中有血凝块



前 言

我国是世界上养猪最多的国家。据 2000 年统计资料显示,我国生猪数量占世界总量的 51.8%。但我国也是世界上猪病发生最为严重的国家。据典型调查估测,全国生猪的死亡率为 8%~12%,每年造成的直接经济损失可达上百亿元。

近些年来,我国养猪业得到了很大的发展。从饲养形式上看,已从过去的家庭户养和分散饲养转变为规模大、数量多、密度高、生产工艺先进、周转快的集约化饲养,出现了大批具有相当规模的养猪场和专业户。在这种饲养条件下,疫病的防控工作显得尤为重要,只有切实搞好这项工作,才能保证养猪业顺利而稳步地发展。

养猪在我国畜牧业中占有主导地位,猪肉是我国肉类生产和城乡居民肉食消费的主体。但在养猪业迅猛发展的同时,一些人往往忽视了猪病的防治问题,认为猪的烈性传染病已基本得到控制,其他病无碍大局。这种看法是不全面的、有害的。首先,随着我国规模化养殖单位的增多,经营规模的扩大,生猪及其产品流通市场的发展,给疫病流行造成了有利条件;其次,养殖生产经营主体多元化,一些饲养单位和个人盲目扩大生产,外出引种,片面追求一时的经济效益,忽视防疫工作,特别是遍及全国农村的个体养殖户,普遍存在忽视猪病防治工作的倾向;再次,我国动物医学基础研究还比较薄弱,技术贮备不充足,防疫、检疫手段和网络系统不够健全和完善,基层防疫队伍不稳定,缺乏大规模控制疫病的手段和经验,猪传染病防制的总体水平与先进国家相比还有相当大的

差距。以上诸多因素造成猪的传染病在我国时有发生,远远不能适应养猪业进一步快速发展的要求。在各类猪传染病中,腹泻性传染病的发生目前又有抬头趋势,许多地区甚至出现多病原混合感染的病例。因此,笔者编写本书,期望能为广大畜牧兽医工作者防制猪传染性腹泻提供一些参考。

笔者在本书的编写过程中,力求做到内容的科学性与技术的实用性,但仍因水平和精力所限,不尽完善之处在所难免。恳请广大读者提出宝贵意见,使之日臻完善。

编著者

2006年3月

**金盾版图书,科学实用,
通俗易懂,物美价廉,欢迎选购**

猪病防治手册(第三次 修订版)	11.00 元	感 100 问	3.00 元
猪病诊断与防治原色 图谱	17.50 元	畜禽营养代谢病防治	7.00 元
养猪场猪病防治(修订 版)	12.00 元	畜禽病经效土偏方	8.50 元
猪繁殖障碍病防治技术 (修订版)	7.00 元	中兽医验方妙用	8.00 元
猪病针灸疗法	3.50 元	中兽医诊疗手册	39.00 元
猪病鉴别诊断与防治	9.50 元	家畜旋毛虫病及其防治	4.50 元
断奶仔猪呼吸道综合征 及其防制	5.50 元	家畜梨形虫病及其防治	4.00 元
仔猪疾病防治	7.00 元	家畜口蹄疫防制	8.00 元
实用畜禽阉割术(修订版)	6.50 元	家畜布氏杆菌病及其防 制	7.50 元
新编兽医手册(修订版) (精装)	37.00 元	家畜常见皮肤病诊断与 防治	9.00 元
兽医临床工作手册	42.00 元	家禽常用药物手册(第 二版)	7.20 元
畜禽药物手册(第二次 修订版)	33.00 元	禽病中草药防治技术	8.00 元
畜禽传染病免疫手册	9.50 元	特禽疾病防治技术	9.50 元
畜禽疾病处方指南	53.00 元	禽病鉴别诊断与防治	6.50 元
禽流感及其防制	4.50 元	常用畜禽疫苗使用指南	15.50 元
养禽防控高致病性禽流 感 100 问	3.00 元	无公害养殖药物使用指 南	5.50 元
人群防控高致病性禽流		肉品卫生监督与检验手 册	36.00 元
		马驴骡的饲养管理	4.50 元
		驴的养殖与肉用	7.00 元
		骆驼养殖与利用	7.00 元

畜病中草药简便疗法	5.00 元	养羊技术指导(第二次	
畜禽球虫病及其防治	5.00 元	·修订版)	7.00 元
家畜弓形虫病及其防治	4.50 元	农户舍饲养羊配套技术	12.50 元
科学养牛指南	29.00 元	羔羊培育技术	4.00 元
养牛与牛病防治(修订版)	6.00 元	肉羊高效益饲养技术	6.00 元
奶牛良种引种指导	8.50 元	怎样养好绵羊	8.00 元
肉牛良种引种指导	8.00 元	怎样养山羊	6.50 元
奶牛肉牛高产技术(修		怎样养山羊(修订版)	7.50 元
订版)	7.50 元	怎样提高养肉羊效益	7.50 元
奶牛高效益饲养技术		良种肉山羊养殖技术	5.50 元
(修订版)	11.00 元	奶山羊高效益饲养技术	6.00 元
奶牛高效养殖教材	4.00 元	奶山羊高效益饲养技术	
奶牛疾病防治	10.00 元	(修订版)	6.00 元
奶牛无公害高效养殖	9.50 元	关中奶山羊科学饲养新	
肉牛无公害高效养殖	8.00 元	技术	4.00 元
肉牛快速肥育实用技术	11.50 元	绒山羊高效益饲养技术	5.00 元
奶水牛养殖技术	6.00 元	辽宁绒山羊饲养技术	4.50 元
牦牛生产技术	9.00 元	波尔山羊科学饲养技术	8.00 元
秦川牛养殖技术	8.00 元	小尾寒羊科学饲养技术	4.00 元
晋南牛养殖技术	10.50 元	湖羊生产技术	7.50 元
牛病防治手册(修订版)	9.00 元	夏洛莱羊养殖与杂交利	
牛病鉴别诊断与防治	6.50 元	用	7.00 元
疯牛病及动物海绵状脑		无角陶赛特羊养殖与杂	
病防制	6.00 元	交利用	6.50 元
犊牛疾病防治	6.00 元	萨福克羊养殖与杂交利	
肉牛高效养殖教材	4.50 元	用	6.00 元
西门塔尔牛养殖技术	6.50 元	羊病防治手册(修订版)	7.00 元
奶牛繁殖障碍防治技术	6.50 元	羊病防治手册(第二次	
现代中国养羊	52.00 元	修订版)	8.50 元
羊良种引种指导	9.00 元	羊病诊断与防治原色图	

谱	19.00 元	家兔配合饲料生产技术	10.00 元
科学养羊指南	19.00 元	家兔良种引种指导	8.00 元
绵羊山羊科学引种指南	6.50 元	兔病防治手册(第二次修	
南江黄羊养殖与杂交利		订版)	8.00 元
用	6.50 元	兔病诊断与防治原色图谱	19.50 元
羊胚胎移植实用技术	6.00 元	兔出血症及其防制	4.50 元
肉羊高效养殖教材	4.50 元	兔病鉴别诊断与防治	5.50 元
肉羊饲料科学配制与应		獭兔高效养殖教材	5.00 元
用	7.50 元	毛皮兽养殖技术问答(修	
科学养兔指南	21.00 元	订版)	12.00 元
简明科学养兔手册	7.00 元	毛皮兽疾病防治	6.50 元
专业户养兔指南	10.50 元	毛皮加工及质量鉴定	6.00 元
长毛兔饲养技术(第二		茸鹿饲养新技术	11.00 元
版)	3.80 元	水貂养殖技术	5.50 元
长毛兔高效益饲养技术		实用水貂养殖技术	8.00 元
(修订版)	9.50 元	养狐实用新技术(修订版)	7.00 元
獭兔高效益饲养技术		狐的人工授精与饲养	4.50 元
(修订版)	7.50 元	实用养貉技术	5.50 元
肉兔高效益饲养技术		实用养貉技术(修订版)	5.50 元
(修订版)	10.00 元	麝鼠养殖和取香技术	4.00 元
养兔技术指导(第二次		人工养麝与取香技术	6.00 元
修订版)	9.00 元	海狸鼠养殖技术问答	
养兔技术指导(第三次		(修订版)	5.50 元
修订版)	10.50 元	冬芒狸养殖技术	4.00 元
肉兔无公害高效养殖	10.00 元	果子狸驯养与利用	8.50 元
实用养兔技术	5.50 元	毛丝鼠养殖技术	4.00 元

以上图书由全国各地新华书店经销。凡向本社邮购图书者,另加10%邮挂费。书价如有变动,多退少补。邮购地址:北京市丰台区晓月中路29号院金盾出版社邮购部,联系人:徐玉珏,邮政编码:100072,电话:(010)83210682,传真:(010)83219217。

燕南

目 录

第一章 我国猪传染病的发生概况及防制对策	(1)
第一节 我国猪传染病的发生和流行动态	(1)
一、传染性疫病仍然是养猪业最重要的威胁	(1)
二、发病非典型化和病原发生新变化	(1)
三、某些细菌性疾病的危害加大	(2)
四、多病原混合感染和复合征使疾病更为复杂	(3)
五、新发生的疫病种类增多而老病又重新抬头	(3)
六、人兽共患病的危害不容忽视	(4)
七、腹泻性传染病的发生又有抬头趋势	(4)
八、免疫抑制性和持续性感染现象日渐严重	(4)
第二节 我国猪传染病的防制对策	(6)
一、加强依法防制观念,提高全民防制意识.....	(6)
二、贯彻执行预防为主方针,采取综合的配套防 疫卫生措施	(6)
三、建立、健全基层兽医服务网络和兽医科技推广 体系	(7)
四、实行双轨目标管理责任制,实施动物疫病控制 和净化工程	(7)
五、树立综合防制观念	(7)
六、规范化管理兽药厂和生物制品厂	(8)
七、加强兽医综合防疫体系建设	(8)
八、检疫与疫病监测	(11)
九、加大预防兽医科学的基础研究和应用研究.....	(14)

第三节 生物安全措施	(14)
一、生物安全概念的提出	(14)
二、生物安全的内容	(16)
三、生物安全计划的建立和运行	(17)
四、生物安全与传统综合防制措施的区别	(18)
第二章 猪传染性腹泻概述	(19)
第一节 猪传染性腹泻的特点和发病机理	(19)
一、病原侵害大肠造成的腹泻	(19)
二、病原侵害小肠造成的腹泻	(20)
第二节 我国猪传染性腹泻的研究进展	(21)
第三章 猪病毒性腹泻	(23)
第一节 猪传染性胃肠炎	(23)
一、病原学	(23)
二、流行病学特点	(26)
三、临床症状与病理变化	(27)
四、发病机理	(28)
五、诊断	(29)
六、防制措施	(33)
第二节 猪流行性腹泻	(38)
一、病原学	(39)
二、流行病学特点	(42)
三、临床症状与病理变化	(43)
四、发病机理	(44)
五、诊断	(44)
六、防制措施	(48)
第三节 猪轮状病毒病	(53)
一、病原学	(53)

二、流行病学特点·····	(56)
三、临床症状与病理变化·····	(58)
四、发病机理·····	(60)
五、诊断·····	(61)
六、防控措施·····	(63)
第四节 猪瘟 ·····	(67)
一、病原学·····	(68)
二、流行病学特点·····	(72)
三、临床症状与病理变化·····	(75)
四、发病原因·····	(82)
五、诊断·····	(87)
六、防控措施·····	(90)
第四章 猪细菌性腹泻 ·····	(99)
第一节 仔猪黄痢 ·····	(99)
一、病原学·····	(99)
二、流行病学特点·····	(99)
三、临床症状与病理变化 ·····	(100)
四、诊断 ·····	(101)
五、防控措施 ·····	(105)
第二节 仔猪白痢 ·····	(109)
一、病原学 ·····	(109)
二、流行病学特点 ·····	(110)
三、临床症状与病理变化 ·····	(110)
四、发病原因 ·····	(111)
五、诊断 ·····	(112)
六、防控措施 ·····	(113)
第三节 仔猪红痢 ·····	(118)