

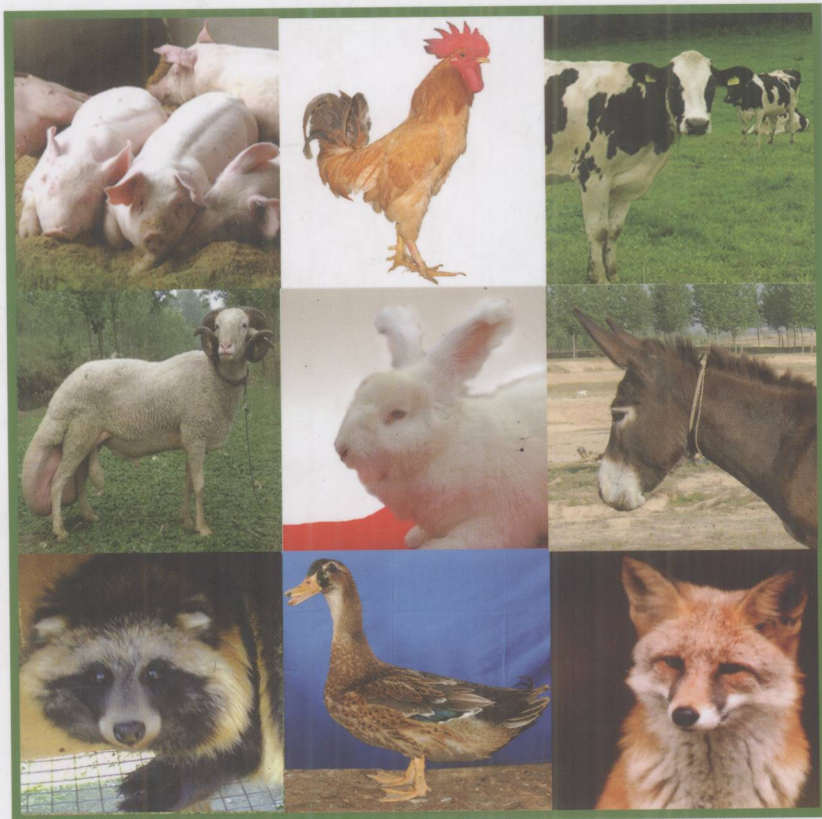



动物常见传染病防治分册

现代兽医兽药大全

— 甘露侯

名誉主编 金宁一 万遂如
主 编 文心田 罗满林



 中国农业大学出版社

策 划: 陆 强 宋俊果 刘 欢 胡小华 黄 勇
责任编辑: 冯雪梅 韩元凤 李丽君 孟 梅
封面设计: 新图文轩 郑 川

『农家书屋』特别推荐书系

主编简介



文心田, 男, 四川农业大学原校长、教授、博士生导师, 兼任国务院学位委员会兽医专业学位教育指导委员会副主任、教育部动物医学教学指导委员会副主任、农业部科学技术委员会委员、中国畜牧兽医学会副理事长兼家畜传染病学分会副理事长、四川省科协副主席、《中国人兽共患病学报》副主编等职, 长期从事动物医学教学科研工作, 编撰《中国人兽共患病学》等专著和科普书籍8部, 获中国畜牧兽医学会重大贡献荣誉奖, “2006感动中国畜牧兽医科技创新领军人物”, “建国60周年中国畜牧兽医科技贡献奖(杰出人物)”, 获国家级教学成果一等奖2项, 二等奖1项, 获国家“留学回国人员成就奖”, 享受国务院特殊津贴。



罗满林, 男, 博士、教授、博士生导师。华南农业大学兽医学院预防兽医学系主任兼广东大华农动物保健品股份有限公司专家。长期致力于家畜传染病的教学和研究工作。发表论文100余篇, 主持和参与国家、省部级10余项科研课题, 获湖北省科技进步三等奖、农业部科技进步二等奖和三等奖各1次。主编《实验动物学》等教材和专著3部, 参编《动物传染病学》、《兽医生物制品》、《动物疫病学》等教材和专著5部。现为中国畜牧兽医学会高级会员、农业部兽药审评委员会专家库成员、中国畜牧兽医学会动物传染病分会常务理事、兽医公共卫生学分会理事、全国家畜传染病学教学专业委员会委员、广东省实验动物学会理事。

ISBN 978-7-81117-727-5



9 787811 177275 >

定价: 106.00元

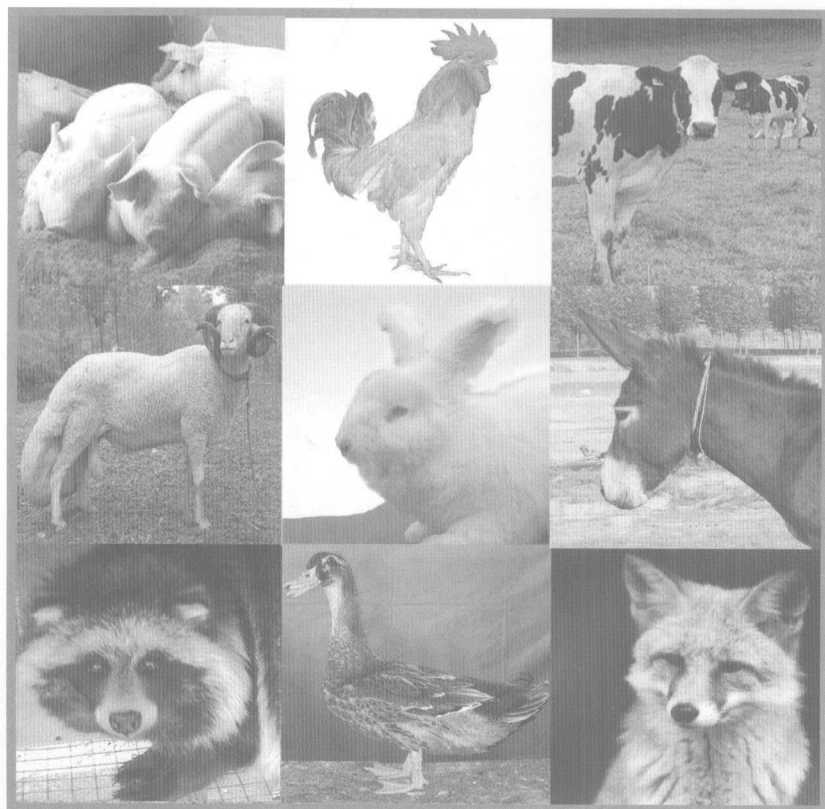


动物常见传染病防治分册

现代兽医兽药大全

— 甘露侯

名誉主编 金宁一 万遂如
主 编 文心田 罗满林



 中国农业大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

现代兽医兽药大全(动物常见传染病防制分册)/文心田等主编. —北京:中国农业大学出版社,2009.11

ISBN 978-7-81117-727-5

I. 动… II. 文… III. 动物疾病:常见病:传染病-防治 IV. S855

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 206273 号

书 名 现代兽医兽药大全(动物常见传染病防制分册)

作 者 文心田 罗满林 主编

策划编辑 陆强 宋俊果 刘欢 胡小华 黄勇 责任编辑 冯雪梅 韩元凤 李丽君 孟梅
封面设计 郑川 责任校对

出版发行 中国农业大学出版社

社 址 北京市海淀区圆明园西路2号

邮政编码 100193

电 话 发行部 010-62731190,2620

读者服务部 010-62732336

编辑部 010-62732617,2618

出版部 010-62733440

网 址 <http://www.cau.edu.cn/caup>

e-mail cbsszs@cau.edu.cn

经 销 新华书店

印 刷 涿州市星河印刷有限公司

版 次 2009年12月第1版 2009年12月第1次印刷

规 格 787×1092 16开本 27.75印张 684千字 插页13

定 价 106.00元

图书如有质量问题本社发行部负责调换



中国畜牧兽医学会

Chinese Association of Animal Science & Veterinary Medicine



中国畜牧兽医学会成立于1936年7月，是由畜牧兽医科技工作者组成的学术性、科普性、非营利性的具有法人资格的全国社会团体，是党和政府联系畜牧兽医科技工作者的桥梁和纽带，是发展我国畜牧兽医事业的重要社会力量，在农口学会中有较大影响。中国畜牧兽医学会的业务主管单位为中国科协，挂靠单位为中国农业大学和中牧集团，现任理事长是中国工程院院士陈焕春教授，法人代表是副理事长兼秘书长阎汉平研究员。

中国畜牧兽医学会的主要任务是团结和组织广大畜牧兽医科技工作者，坚持以经济建设为中心，围绕实施科教兴国和人才强国战略，广泛开展国内外学术交流，促进国内、国际科技合作；编辑出版畜牧兽医书刊；对国家畜牧兽医科技发展战略、政策和经济建设的重大决策提供科技咨询和技术服务；接受委托进行科技项目的评估、论证，科技成果鉴定、技术职务及资格评定、科技文献和标准的编审等，为繁荣发展我国畜牧兽医科学技术，促进畜牧兽医科学技术的普及和推广，培养科技人才，为经济社会发展、建设创新型国家做贡献。

中国畜牧兽医学会成立至今已走过73年的光辉历程。70多年来，特别是改革开放以来，在农业部、中国科协的正确领导和挂靠单位的关爱支持下，通过深入开展学术交流、科技服务、科普活动、继续教育培训、办刊等大量富有影响、卓有成效的活动，逐步发展壮大。成为拥有35个学科分会、个人会员近6万名（其中高级会员800名）、团体会员390多名，并与全国32个省级畜牧兽医学会建立了密切的业务联系和指导关系，是跨行业、跨部门、知识密集、联系广泛的全国学术团体。

中国畜牧兽医学会主办的《中国畜牧杂志》、《中国兽医杂志》、《畜牧兽医学报》、《动物营养学报》四个全国性科技期刊和《会讯》，以及与相关单位联合主办的《北方牧业》、《农村养殖技术》杂志，深受会员和广大畜牧兽医科技工作者的喜爱，在学界、业界具有较大影响。中国畜牧兽医学会根据工作需要，现设有办公室、学术部、国际交流部、科普部、科技咨询部、信息与市场研究部等职能部门。

中国畜牧兽医学会于1993年作为国家会员加入了世界畜牧学会，原理事长陈耀春教授于1993年和1998年先后两届当选为该学会的理事，名誉理事长吴常信院士于2003年当选为该学会的理事，副理事长李德发教授于2008年当选为该学会副会长。举世瞩目的第11届世界畜产大会、第25届世界家禽大会将分别于2013年、2016年在北京举办。

近年来，中国畜牧兽医学会及所属35个学科分会的学术活动十分活跃，学会紧密结合畜牧兽医领域的热点、难点问题和生产实际，每年举办一次主题明确、内容丰富的大型学术年会或青年学术研讨会，每年有20多个分会举办各具特色的学术研讨活动，有利促进了学科发展和科技创新。学会设立的“中国畜牧兽医学会奖”，已连续颁发5届，备受学界、业界和政府部门的关注和好评，产生了积极的影响。

地址：北京农展馆南路9号博雅园1-106 邮编：100125 电话：010-85959009 85959006 传真：010-85959010

E-mail: c06@cast.org.cn 网站: www.caav.org.cn



中国畜牧兽医学学会家畜传染病学分会

China Animal Husbandry and Veterinary Medicine Institute of Animal Infectious Diseases credits will

BDAID



家畜传染病防制研究会成立大会 (1984.12.1无锡市)



家畜传染病防制研究会第二届学术研讨会 (1986.9.5 长春市)



家畜传染病防制研究会第二届代表大会暨第三届学术研讨会全体代表合影 (1988.8.16 沈阳市)



家畜传染病防制研究会第四次学术研讨会代表合影 (1991.9 西安市)



家畜传染病学分会第三次会员代表大会暨第五次学术研讨会 (1993.9 庐山市)



家畜传染病学分会第六次学术研讨会 (1995.9 杭州市)



家畜传染病学分会第四届全国会员代表大会暨第七次学术研讨会(1997.9. 上海奉贤区)



家畜传染病学分会第八次全国学术研讨会 (1999.9.17 湖北襄樊市)



家畜传染病学分会第五届会员代表大会暨第九次学术研讨会 (2001.9 山东烟台市)



家畜传染病学分会第十一次全国学术研讨会 (2005四川雅安)

地址: 长春市青龙路1068号军事兽医研究所病毒室 邮政编码: 130062 电话: 0431-8698 5928、8698 5925 传真: 0431-8798 3322

联系人: 李昌

电子信箱: lichang78@163.com

编写委员会名单

名誉主编 金宁一 万遂如
特邀顾问 陈刚 甘孟侯
主 编 文心田 罗满林
副主编 曹三杰 林居纯 王 臣 张国红
编 委 (按姓氏笔画为序)
马 骏 付朝阳 刘 欢 曲 悦
朱连德 张 磊 杨 松 杨新艳
胡小华 赵战勤 秦晓冰 黄亚平

编写人员名单

(按姓氏笔画为序)

万遂如	马 骏	文心田	戈 锐	方树河	王 臣
王爱国	付朝阳	刘 欢	曲 悦	朱连德	吴玉臣
张 敏	张惠清	张 磊	张国红	杨 松	杨 锐
杨新艳	陈 峰	林居纯	罗满林	姚学文	胡小华
胡登峰	赵战勤	徐大为	秦晓冰	高玉龙	曹三杰
黄小波	黄亚平	蒋增艳	魏守海		

序

时值中华人民共和国建国六十周年庆典前夕,《现代兽医兽药大全》(丛书)第一分册《动物常见传染病防制分册》与各位读者见面了!在此具有重大历史意义的时刻,业界、学界推出此《大全》,不但是对国庆六十周年的献礼,也是对新中国成立六十年来兽医工作的一次阶段性集萃,也为我国兽医兽药工作者提供了一个实用的知识库。今后,《现代兽医兽药大全》将陆续推出其他各分册,为推进我国畜牧兽医事业的发展与进步作出更大的贡献!

《动物常见传染病防制分册》是由中国畜牧兽医学学会家畜传染病学分会组织数十位具有深厚理论基础和丰富实践经验的作者编撰的具有一定权威性和实用性的科技图书。其选题、编撰、发行工作得到了业内主管领导、资深专家、学界新秀、商界有识之士的大力支持。

该书在理论和实用两方面都有其独到之处,是畜牧兽医工作者提升自我能力的优秀读本。全书包括理论阐述、实用案例和病例图谱三方面的内容。

在理论阐述中,作者不但将建国六十年来业界科研精华融入文章,还萃取了国外的最新成果和作者拥有知识产权的自主研究进展。撰写实用案例的作者都具有多年的临床经验,他们的文章将高深的理论和在实践中运用的方法深入浅出地展现在各位读者面前。病例图谱部分更是该书实用性的精华,两百余幅彩图是从上千幅畜牧兽医工作者在基层工作的心血之作中严格筛选出来的,其原创性、直观性、实用性都值得称道!

一部好书,能够在理论层面上有较深厚积淀和高度原创性,是“顶天”;能将高深的理论还原至朴实无华的境界,真真切切地用于指导基层实践工作,是“立地”;能将以上合二为一,则是我们追求的目标!

陈焕春院士

中国畜牧兽医学学会理事长

2009年9月4日

前 言

随着兽医科技的进步,新的兽医学理论、技术和诊疗方法不断应用于临床,取得了很好的经济效益和社会效益。《现代兽医兽药大全》(丛书)是为汇集、推广这些科技知识和宝贵经验,从而为动物疾病诊疗、防控工作提供有益的帮助。

近年来,传染病在世界各地呈蔓延之势,其中既有人畜共患传染病的持续流行,如结核病、禽流感等,也有畜禽传染病的暴发式流行,如高致病性猪繁殖与呼吸综合征等。因此,动物传染病的防制仍是当前我国兽医工作最重要的内容之一。坚持防重于治的预防控制疾病原则,提高兽医诊断技术、疫苗免疫的研究水平,对传染病的诊断、治疗及预防控制有重大意义。鉴于目前众多的传染病书刊中,综合疫病的理论研究进展与实际防制效果和图谱紧密相结合的较少,而基层和从事兽医临床的兽医人员在传染病的防制过程中很需要一本理论和实践并行的书籍,为满足广大基层兽医工作人员的现实需要,我们组织编写了本丛书中的《动物常见传染病防制分册》。

本书按传染病防制概述、人畜共患传染病的防制、猪传染病的防制、禽类传染病的防制、反刍动物传染病的防制、特种经济动物传染病的防制、动物常见传染病防制实用案例共七章编写。其中每种传染病又分为病原学、流行病学、发病机理、临床症状、病理变化、诊断方法,以使读者对该病有一个整体认识,然后着重描述该病的防制措施。第七章为临床中传染病防制的实用案例,本书最后为临床精心收集的病理图片。本书亦可作预防兽医学专业学生的参考用书。

本书是在中国畜牧兽医学会家畜传染病学分会的指导和支持下,组织有关专家、教授和临床实践经验丰富的兽医工作人员根据临床兽医传染病防制工作的需要而编写。在编写过程中得到了中国畜牧兽医学会、各省市农业大学专家以及众多基层兽医工作者的大力支持,青岛农业大学的秦晓冰老师、辽宁医学院畜牧兽医学院的杨新艳老师和曲悦老师为本书图谱的标注做了大量工作,在此一并表示感谢。

鉴于本书编写时间较短,编写者水平有限,还有诸多不完善之处,欢迎读者指正并提出宝贵意见和建议。

《现代兽医兽药大全》(丛书)
《动物常见传染病防制分册》编写委员会
2009年8月

动物传染病的防控及根除

刘秀梵

一、新发传染病的特点及控制

20世纪50年代,经我国畜牧兽医老专家的倡导,总结出了扑灭和控制传染病流行的四字诀——“早、快、严、小”。它不但为我国畜牧业自建国以来的健康发展起到了重要作用,也是控制当前新发传染病(emerging infectious diseases)的一套好方法,对当今兽医工作者来说是一笔很好的精神财富。

如何应对当前的新发和再发传染病(emerging and reemerging infectious diseases),是科学家和决策者应该认真考虑的问题。对于新发传染病,应采取“早、快、严、小”的措施来扑灭疫情,防止蔓延。这四字措施与相关国际组织所提倡的“Early warning system; Rapid (immediate) response; Rigidly enforced regulation; Small area confinement of epidemics”是完全一致的,也是国际上通用的扑灭新发传染病的有效措施。

改革开放以来我国出现的新发动物传染病有近30种,其中最重要的有:传染性法氏囊病、兔出血热、猪蓝耳病、鹅新城疫、H9N2亚型禽流感、泛亚系O型口蹄疫、H5N1亚型禽流感、J亚群白血病、新疆系亚I型口蹄疫、无锡(江苏)系亚I型口蹄疫、小反刍兽疫、A型口蹄疫等。传染性法氏囊病最早发生在北京和广州,1978—1979年从美国引进种鸡的时候传入国内,1980年开始向全国扩散。20世纪90年代出现的超强毒株成为了优势流行株,即原有的弱毒疫苗已很难对家禽提供保护,必须研究新的疫苗。该病在我国已成为地方流行性疾病,现普遍使用疫苗进行防控。

兔出血热,最早1984年发生于江苏无锡第四制药厂兔群,来源不明,可能源于欧洲。对该病未采取扑灭政策,1985年扩散至全国大部分地区,后普遍使用疫苗。

猪繁殖与呼吸综合征(PRRS)1994—1995年引进种猪时,从美国引进,最早发生于北京,未能及时扑灭,其后1~2年内扩散全国大部分地区,成为我国危害最严重的猪病之一,2006年暴发的猪高热病,其主要病原体可能是变异的PRRS病毒,目前国家强制免疫是防控该病的主要手段。

鹅新城疫于1997年开始在我国出现,最早发生于广东和江苏的鹅群,后来全国各地的鹅群都有发病,本病是由NDV新的优势基因型VIIId亚型引起。目前基因VIIId亚型仍是我国鸡群和鹅群的优势流行株。该基因亚型在包括韩国、日本和中国台湾在内的其他东亚地区,也呈优势流行。目前国内防控新城疫的主要方式也是使用疫苗。

H9N2亚型禽流感,1992年最早出现在广东,1994年在广东、广西的局部地区流行,

到了1996年京津地区也开始局部流行。1998年,该病在河北流行引起全国大流行,几个月内扩散到全国的二十几个省市自治区。该病在我国也呈地方流行,普遍使用疫苗进行防控。

H5N1亚型高致病性禽流感,最早的病毒1996年分离于广东的病鹅。1997年,香港暴发禽流感,扑杀300万只家禽,使疫情得到控制,由于引起了人的感染,所以受到了全世界的关注。我国2004年向世界动物卫生组织(OIE)通报了国内的疫情,采取了包括强制免疫在内的一系列措施,控制了疫情。

J亚群禽白血病,可能是1990—2000年期间从国外引进种鸡时传入的,开始时在白羽肉鸡中发生,近年来在地方品种黄羽肉鸡和蛋鸡中日趋严重。

泛亚系O型口蹄疫,1997—1998年由南亚次大陆传入,具体传入的时间、地点和扩散路径不很清楚,曾引起国内大范围流行,对该病也实行国家强制免疫。

新疆系亚-I型口蹄疫,2003—2004年由境外传入,引起部分地区发病。无锡(江苏)系亚-I型口蹄疫,2004年在我国一些地方暴发,来源不明,该系与新疆系亚-I型交叉保护不完全。

小反刍兽疫(PPR)2007年在西藏自治区3个县暴发,采取了严格的扑灭措施,未发现扩散流行。

A型口蹄疫,2009年先后在武汉、上海等地暴发,可能为境外传入,但何时传入及扩散路径不明,已在全国奶牛群使用该型疫苗。

以上几种新发传染病在我国的流行,有以下几个共同特征:①范围由小到大,从局部到全国;②有些境外传入的新发病,具体的传入时间、地点及扩散的路径不明,从传入到确诊的时间间隔可能较长;③在实施扑灭政策时,与“早、快、严、小”的要求还有很大的距离;④在控制疫情过程中,疫苗免疫是能落到实处的一个主要措施;⑤在普遍使用疫苗的情况下,这些新发传染病成为常在性(endemic)传染病,很难在短时间内根除。

由上可知,近30年来我国新发传染病呈现出了由点到面,再到全国范围的流行特点。今后,新发传染病会不会重复这一过程,值得思考;能否在新发传染病大范围扩散之前,将其扑灭在局部流行阶段;实施扑灭政策如何做到“早、快、严、小”,这些都是摆在兽医工作者面前的问题。

第一时间报告疫情是控制传染病特别是新发传染病的关键,是制定有效应对策略的基础,也是我国传染病控制中的薄弱环节。《中华人民共和国动物防疫法》第三章《动物疫情的报告、通报和公布》的第九章《法律责任》中对动物疫情的报告 and 法律责任做了明确规定。具体条款有:

第二十六条 从事动物疫情监测、检验检疫、疫病研究与诊疗以及动物饲养、屠宰、经营、隔离、运输等活动的单位和个人,发现动物染疫或者疑似染疫的,应当立即向当地兽医主管部门、动物卫生监督机构或者动物疫病预防控制机构报告,并采取隔离等控制措施,防止动物疫情扩散。其他单位和个人发现动物染疫或者疑似染疫的,应当及时报告。

接到动物疫情报告的单位,应当及时采取必要的控制处理措施,并按照国家规定的程序上报。

第二十七条 动物疫情由县级以上人民政府兽医主管部门认定;其中重大动物疫情由省、自治区、直辖市人民政府兽医主管部门认定,必要时报国务院兽医主管部门认定。



第二十八条 国务院兽医主管部门应当及时向国务院有关部门和军队有关部门以及省、自治区、直辖市人民政府兽医主管部门通报重大动物疫情的发生和处理情况；发生人畜共患传染病的，县级以上人民政府兽医主管部门与同级卫生主管部门应当及时相互通报。

国务院兽医主管部门应当依照我国缔结或者参加的条约、协定，及时向有关国际组织或者贸易方通报重大动物疫情的发生和处理情况。

第三十条 任何单位和个人不得瞒报、谎报、迟报、漏报动物疫情，不得授意他人瞒报、谎报、迟报动物疫情，不得阻碍他人报告动物疫情。

第七十二条 地方各级人民政府、有关部门及其工作人员瞒报、谎报、迟报、漏报或者授意他人瞒报、谎报、迟报动物疫情，或者阻碍他人报告动物疫情的，由上级人民政府或者有关部门责令改正，通报批评；对直接负责的主管人员和其他直接责任人员依法给予处分。

这些条款中的内容对各个部门，包括养殖者、科研人员、从事监察者动物疫情报告的法律责任都作出了明确的规定。尽管如此，我国目前在第一时间报告疫情方面仍有很大难度，应针对其中的原因，认真分析，采取有效措施加以解决。

在重大疫病控制工作中所面临的任務有：①对今后的新发的传染病，应根据“早、快、严、小”的要求控制，力争在最初的疫点将其扑灭，严防由点到面再向全国范围扩散；②对于以往未能及时扑灭而变为地方流行的重大动物疫病，必须加强监测，制定和实施短期的防控计划和中长期的根除规划；③对其他地方性流行疾病也应采用综合防控策略，不能单纯依赖疫苗。

对于在我国呈地方流行性的必须报告疾病，特别是 I 类传染病，其控制应有两个目标：①短期的目标——减少发病、减少感染带毒；②中长期目标——根除(eradication)，从区域性根除到全国性根除。

二、动物传染病的根除

我国老一辈兽医专家程绍迥先生在主管兽医工作时，1952 年提出 5 年内消灭牛瘟的规划，实际上 1956 年即在全国消灭了牛瘟，这是我国兽医工作一项了不起的成就，得到了世界的公认。1956 年我国的农业发展纲要又提出了消灭猪瘟的规划，比美国的消灭猪瘟规划还早 7 年，可惜由于众所周知的原因，这一规划未能实施。20 世纪 80 年代，我国曾多次提出消灭“两瘟一病”(猪瘟、新城疫、口蹄疫)。1990 年代，我国提出建设无规定病原区，划定了若干种在无规定病原区消灭的疫病，这是消灭疫病进程中的一个阶段性环节。进入 21 世纪，国家无规定疫病区和国家强制免疫政策相继出台，并写进了新修订的《动物防疫法》。从我国 20 世纪 50 年代提出动物疾病根除规划，到今天已历经半个世纪，动物疫情已发生了很大的变化，应如何来制定和实施当前阶段的动物疫病根除规划，这是一个挑战。

根据世界各国疫病防控经验的总结，要制定一个疾病的根除计划(规划)必须具备一些前提条件：首先必须做一些立法准备，如果找不到确切的法律依据将无法制定具体的疾病根除规划；另外，规划的实施必须要有兽医基础设施和技术条件支持，必须有财政的支持和公众的支持。

疫病根除规划应分阶段实施，世界动物卫生组织提出了很明确的规定，把疾病的根除阶段分为：免疫无病、不免疫无病、地区性无病、全国性无病，即疾病根除可以是地区性的，

世界动物卫生组织也认同实施区域化政策。因我国国土面积较大,短期内全国根除某种病非常困难,所以可以先实施地区性无病,再逐步向全国扩展。

对于已经变成地方性流行的新发传染病和老传染病要进行分门别类的研究和采取措施。对其中一些危害特别大的疫病,特别是我国的一、二类疫病,很有必要实施国家动物疫病根除计划。另外,我国的无规定疫病区应与国际通行的 OIE 判断标准接轨,以得到国际承认。

实施疾病根除规划在国际上是有一些成功经验可以借鉴的,如美国 1935 年开始实施的 NPIP(家禽改良计划),它是以消灭鸡白痢、鸡伤寒、支原体为目标的民间计划。经过 50 年的努力,美国在商品代鸡群已消灭了鸡白痢、鸡伤寒,进入 20 世纪 90 年代,大多数的种鸡群里已消灭了支原体和禽白血病。这是一个很成功的疾病根除计划。1963—1976 年,美国实施了在全国消灭猪瘟的规划,仅耗资 1.4 亿美元,1978 年即正式宣布消灭猪瘟。我国为控制猪瘟在疫苗方面的花费,远远超过了美国消灭猪瘟的费用。美国在实施消灭猪瘟规划的过程中,采取了联邦政府、州政府和从业者相联合的政策。美国自 1989 年开始实施的全美消灭猪伪狂犬病的规划,也已取得很大成功,虽然有些区域野猪群体内存在的伪狂犬病毒,给最后阶段的根除带来了困难。另外还有丹麦实施的根除猪繁殖与呼吸综合征(PRRS)的规划,这些国外根除动物疫病的规划及实施过程的经验都可供借鉴。

三、国家强制免疫与疫苗的作用

传染病的控制原理主要是针对传染病流行的三个环节:传染源、传播途径、易感群体。

疫苗免疫的主要作用是保护易感群体,而对于消灭传染源、切断传播途径并没有多大作用,即疫苗是控制疫病的最后一道防线,而不是第一道防线。所以联合国粮农组织(FAO)、世界卫生组织(WHO)、世界动物卫生组织(OIE)在防控 H5N1 亚型禽流感的指南中明确指出,完整的防控措施应包括:养殖场的生物安全,发生疫情时动物及其产品流通的限制,扑杀销毁感染动物,疫点隔离、封锁和消毒,谨慎使用疫苗。对口蹄疫、高致病性禽流感、新城疫、猪瘟、蓝耳病等绝大多数动物疫病来说,疫苗免疫动物不能产生消除性免疫(sterilizing immunity),即消除业已存在的病原体,或完全阻止强毒的感染和复制。疫苗免疫可以防止动物发病死亡,减少病毒的载量,但不能阻止强毒的复制和排出。另外像禽流感一类抗原变异很快的疫病和口蹄疫一类在一个地区存在多个血清型和亚型的疫病,疫苗的防控作用均受到限制。故消灭和控制疫病不能单纯依赖疫苗,不能过分依赖疫苗。疫苗在疫病流行过程中可以作为最后一道防线,但不能作为第一道防线,因此应正确认识疫苗的作用,改变那种疫苗可以抵抗一切、可以解决一切问题的观念。

由于绝大多数疫苗是不能够提供消除性免疫,所以现在对疫苗的评价有一个新的趋向,即从临床保护和减少攻毒后的排毒率两方面来综合评价疫苗的免疫效果。如动物免疫新城疫疫苗之后,临床保护率可能都是 100%,但攻毒后的排毒率可能有很大差异。

为了改善我国的疾病防控,应冷静思考和总结改革开放 30 年和建国 60 年以来的经验和教训;要认真分析目前面临的严峻形势和存在的问题,坚持科学决策、民主决策,准确的疫病流行病学数据是科学决策的基础,没有准确的流行病学数据,很难作出科学的决策。

提高动物传染病防控水平。

为畜牧业发展贡献力量！

杨汉鼎

2009年4月14日



目 录

第一章 动物传染病防制概述

第一节 动物传染病防制工作的基本原则和内容	1
一、防制工作的基本原则	1
二、防制工作的基本内容	2
第二节 疫情报告和诊断	2
一、疫情报告	2
二、疫病诊断	3
第三节 检疫	7
一、检疫的概念和意义	7
二、检疫的对象及疫病	7
三、检疫的分类	8
第四节 隔离和封锁	9
一、隔离	9
二、封锁	10

第二章 人兽共患传染病的防制

第一节 病毒性人兽共患传染病的防制	12
一、口蹄疫的防制	12
二、流行性感冒的防制	19
三、流行性乙型脑炎的防制	22
四、轮状病毒感染的防制	26
五、痘病的防制	30
六、尼帕病毒病的防制	37
七、流行性出血热的防制	40
八、传染性海绵状脑病的防制	45
九、脑心肌炎的防制	48
十、裂谷热的防制	51
十一、水疱性口炎的防制	56
第二节 细菌性人兽共患传染病的防制	59
一、巴氏杆菌病的防制	59
二、布鲁菌病的防制	64
三、结核病的防制	68