

ChuQin

ChuanRanBingMianYiJianYiYuFangZhi

畜禽传染病 免疫检疫与防制

实务全书

主编/刘康祥
吉林电子出版社

封面设计：胡 凯

ISBN 7-900359-41-9



9 787900 359414 >

ISBN 7-900359-41-9/D · 17

全四卷 定价：980.00元

前 言

近年来,随着对外贸易的发展,我国与世界各国及地区间畜禽及其产品的贸易日益频繁,存在着境外疫情传入我国的危险性。而且我国有数万公里的陆上边境线,周围邻国和地区的疫情复杂,传入因素多,对我国威胁很大。

禽流感已经并正在给世界养禽业造成巨大损失,并将是 21 世纪世界养禽业面临的最大的瘟疫性威胁。另一方面,禽流感病毒不仅作为人流感的最大基因库而间接威胁人类健康,而且可作为人类的新病原而直接成为人类将面临的最大威胁之一。为了控制扑灭此病,防止蔓延扩散,对疫区采取封锁措施,禁止调运动物和畜禽产品,关闭交易市场及畜禽屠宰加工厂,扑杀大量病畜禽和同群畜禽,销毁和无害化处理尸体,圈舍、污染场地及环境的消毒、注射疫苗等均需耗费大量人力、物力和财力,全世界每年由此造成的直接经济损失可达数百亿美元。更严重的是此病的流行给农牧业生产造成混乱,各国限制进出境动物及畜禽产品的流通与贸易,由此造成的损失比直接经济损失高 10 倍以上。禽流感的暴发已经影响到国际关系、国家声誉和世界各国的经济发展。我们认为,禽流感的防制工作应充分考虑疫病的固有特点和规律,一切从国情出发,正视其长期性、艰巨性和复杂性,明确其方向和重点,采取切实而有效的措施。有党和政府的正确领导、高度重视和大力支持,我们有决心、有信心为我国的禽流感防制,为 21 世纪我国畜牧业的持续发展做出应有的贡献。

本书在历年来畜禽传染病防制理论与实践的基础上,吸纳了畜禽传染病研究的最新成果和防制经验,并以《中华人民共和国动物检疫法》等有关法规为依据,既有理论知识,又有实际操作技术,力求做到通俗易懂、简明扼要,适宜于畜牧、兽医、防疫、检疫、公共卫生以及畜禽养殖和畜禽产品加工等方面不同层次的人员阅读。由于我们的水平有限,书中可能存在这样或那样的问题,敬请读者批评指正。同时,也向为本书提供宝贵资料的专家、学者表示衷心的感谢。

编著者

2004 年 3 月

编 委 会

主 编：刘康祥

编 委：吴 永 冯小军 姜玉德 邹 伟
张向东 王秀英 孙展鹏 石庆东
范明辉 周 伟 田 玉 刘金伟
王 浩 杜军华 张宪林 尹建文
刘华东

畜禽传染病免疫检疫与防制实务全书

本书本编委会编

吉林电子出版社出版

发 行:吉林电子出版社发行部

制 作:北京迷地亚数码影像制作中心

出版时间:2004 年 3 月

版 号:ISBN7 - 900359 - 41 - 9/D · 17

定 价:980.00 元(1CD - ROM 含四卷配套手册)



总 目 录

第一篇 畜禽传染流行趋势

第一章 重大畜禽传染病历史回顾	(3)
第一节 动物和人的疾病史	(3)
第二节 口蹄疫的流行概况及其危害性	(8)
第三节 疯牛病的发展近况与危害	(15)
第四节 疯牛病小传	(18)
第二章 我国畜禽传染病防制和研究成果	(41)
第一节 我国畜禽传染病防制研究的进展水平和发展动向	(41)
第二节 我国畜禽品种改良战略转变	(49)
第三节 “我国畜禽四种主要病毒病病原生态学 和分子流行病学研究”取得重要进展	(53)
第四节 我国中药添加剂研究应用现状与展望	(56)
第三章 发达国家畜禽传染病防制经验	(61)
第一节 国外应对突发性传染病的机制：防范瘟疫看他国立法	(61)
第二节 抗传染病史话：人类有能力征服各种传染病	(67)
第三节 历史上人类与传染病的斗争	(71)



第二篇 禽流感

第一章 关注禽流感	(83)
第一节 突然袭来的禽流感	(84)
第二节 什么是禽流感	(93)
第三节 用科学的态度对待禽流感	(99)
第四节 日常生活中如何防治禽流感	(104)
第五节 万众一心阻击禽流感	(105)
第二章 禽流感及其防制	(127)
第一节 禽流感概述	(127)
第二节 禽流感的病原学	(130)
第三节 禽流感的流行病学	(150)
第四节 禽流感的临床症状与病理变化	(153)
第五节 禽流感的诊断	(159)
第六节 禽流感的防制措施	(179)
第三章 高致病性禽流感	(189)
第一节 概 述	(189)
第二节 病原特点	(190)
第三节 禽流感的流行病学	(192)
第四节 高致病性禽流感的诊断方法	(195)
第五节 防治和处理	(199)
第六节 政策法规	(209)
第七节 以科学的态度应对高致病性禽流感	(216)



第四章 政府预防禽流感的最新措施 (218)

关于做好农产品市场禽流感预防

维护流通秩序的紧急通知 (218)

京卫生局向全市医疗机构发出防禽流感动员令 (219)

当前出口禽类及其产品的有关问题公告 (220)

关于部分国家和地区对我禽类及其产品限制措施的

情况通报和暂停接受相关报检的紧急通知 (221)

关于加强边贸和边境管理防止禽流感疫情传入我国的紧急通知 (222)

关于加强对禽鸟及其产品的监督管理

严防禽流感疫情扩散的紧急通知 (224)

商务部关于加强畜禽鸟及其产品市场管理

严防禽流感的紧急通知 (226)

关于加强高致病性禽流感防治工作的紧急通知 (227)

关于加强监管检疫做好高致病性禽流感防治工作的紧急通知 (230)

关于禁止从泰国柬埔寨进口禽鸟及其产品的紧急通知 (233)

关于禁止从印度尼西亚巴基斯坦老挝

进口禽鸟及其产品的紧急通知 (234)

关于通报当前禽流感疫情和暂停安徽上海广东

出口禽鸟及其产品的紧急通知 (236)

贵州卫生厅紧急通知加强禽流感监测和防治工作 (237)

国家林业局：严禁经营野生鸟类及时监控迁飞动态 (238)

国家质检总局发出紧急通知要求全面清理检查禽类产品 (239)

国家质检总局通知：疫区禽产品加工企业立即停产 (240)

国务院关于加强家畜家禽防疫工作的通知 (241)

国务院六部门联合发出通知：严防禽流感疫情入境 (242)

国务院九部委联合发出紧急通知要求加强监管检疫

做好禽流感防治工作 (243)

国家质检总局启动防治禽流感应急预案 (246)

交通部：确保禽流感疫情不通过车船等扩散传播 (247)

农业部发出紧急通知要求：确保禽类产品市场

流通秩序和消费安全 (248)

农业部要求严格防范候鸟迁徙带来禽流感蔓延 (249)



卫生部：各级部门坚决阻止禽流感对人的感染	(250)
卫生部：禽疫区须设人禽流感监测点并每日通报	(252)
卫生部公告：防止高致病性禽流感对人的感染	(253)
温家宝主持国务院会防治禽流感做好七项工作	(254)
关于解除隆安县丁当镇高致病性禽流感疫区封锁的验收报告	(255)
中国对禽流感疫情反应迅速	(260)

第三篇 畜禽传染病免疫

第一章 免疫学基础知识	(265)
第一节 免疫系统	(265)
第二节 抗原	(271)
第三节 抗体—免疫球蛋白	(274)
第四节 免疫应答	(276)
第五节 抗感染免疫	(284)
第六节 血清学诊断技术	(289)
第七节 选用疫苗、菌苗的一般常识	(303)
第八节 疫苗、菌苗免疫失败的原因	(307)
第九节 免疫反应及防制措施	(312)
第二章 鸡用疫苗、菌苗	(315)
第三章 猪用疫苗、菌苗	(334)
第四章 牛、羊用疫苗、菌苗	(347)
第五章 马属动物用疫苗、菌苗	(356)
第六章 犬、猫用疫苗、菌苗	(360)
第七章 兔用疫苗、菌苗	(364)
第八章 毛皮动物用疫苗、菌苗	(372)



第九章 其他家禽用疫苗、菌苗.....	(376)
第十章 兽医生物制品基本知识.....	(379)
第一节 兽医生物制品的分类.....	(379)
第二节 动物生物制品的研究现状.....	(382)
第三节 佐剂概述.....	(398)
第四节 佐剂的作用机理.....	(401)
第五节 常用佐剂简介.....	(402)
第六节 生物制品的运输与保存.....	(417)
第七节 疫苗的应用.....	(418)
第八节 母源抗体与免疫程序.....	(421)
第十一章 禽病免疫防制	(425)
第一节 鸡新城疫.....	(425)
第二节 鸡马立克氏病.....	(440)
第三节 鸡传染性法氏囊病.....	(446)
第四节 鸡传染性支气管炎.....	(451)
第五节 鸡传染性喉气管炎.....	(455)
第六节 禽 痘	(458)
第七节 鸡产蛋下降综合症.....	(461)
第八节 禽病毒性关节炎.....	(463)
第九节 禽脑脊髓炎.....	(465)
第十节 禽流感.....	(466)
第十一节 鸭瘟.....	(468)
第十二节 雏鸭病毒性肝炎.....	(472)
第十三节 小鹅瘟.....	(474)
第十四节 鸡传染性鼻炎.....	(475)
第十五节 禽巴氏杆菌病.....	(477)
第十六节 鸡大肠杆菌病.....	(484)
第十七节 禽沙门氏菌病.....	(487)
第十八节 鸡支原体病.....	(490)
第十二章 猪病免疫防制	(493)
第一节 猪瘟.....	(493)



第二节	伪狂犬病	(501)
第三节	口蹄疫	(504)
第四节	仔猪副伤寒	(509)
第五节	猪传染性胃肠炎	(511)
第六节	猪水泡病	(514)
第七节	猪丹毒	(516)
第八节	猪肺疫	(520)
第九节	仔猪大肠杆菌病	(524)
第十节	猪传染性萎缩性鼻炎	(527)
第十一节	猪传染性胸膜肺炎	(529)
第十二节	流行性乙型脑炎	(530)
第十三节	猪细小病毒感染	(533)
第十四节	猪繁殖与呼吸综合症	(535)
第十三章	其他动物免疫防制	(539)
第一节	牛出血性败血症	(539)
第二节	牛病毒性腹泻/黏膜病	(542)
第三节	羊梭菌病	(544)
第四节	兔出血症	(548)
第五节	兔巴氏杆菌病	(551)
第六节	兔魏氏梭菌病	(553)
第七节	犬瘟热	(555)
第八节	犬传染性肝炎	(557)
第九节	犬传染性肠炎	(559)
第十四章	其他生物制品的应用	(562)
第一节	抗毒素	(562)
第二节	免疫血清与免疫卵黄	(567)
第三节	其他制剂	(578)
第十五章	传染病化验室建设	(587)
第一节	传染病化验室的设计	(587)
第二节	传染病化验室的布局	(588)
第三节	传染病化验室常用设备	(588)



第十六章 传染病动物尸体的剖检与病料采集送检	(605)
第一节 传染病动物尸体的剖检	(605)
第二节 病料的采取方法	(607)
第十七章 传染病常用免疫检测手段和方法	(610)
第一节 免疫扩散试验	(610)
第二节 红细胞凝集 (HA) 试验和红细胞凝集抑制 (HI) 试验	(611)
第三节 酶联免疫吸附试验	(615)
第四节 中和试验	(618)
第十八章 畜禽传染病的诊断液	(620)
附录 1: 一、二、三类动物疫病病种名录	(639)
附录 2: 猪场主要疫病免疫程序	(641)
附录 3: 鸡场主要疫病免疫程序	(642)
附录 4: 鸭免疫程序 (供参考)	(644)
附录 5: 畜禽常用疫苗简介	(645)

第四篇 畜禽传染病检疫

第一章 畜禽传染病检疫概述	(665)
第一节 检疫的范围与对象	(665)
第二节 检疫的种类与要求	(669)
第三节 常规检疫方法概述	(679)
第四节 检疫后的处理	(683)
第二章 人畜共患传染病、寄生虫病的检疫与鉴别	(689)
第一节 人畜共患传染病、寄生虫病的检疫	(689)
第二节 人畜共患传染病、寄生虫病的鉴别	(704)
第三章 猪传染病的检疫与鉴别	(707)
第一节 猪传染病的检疫	(707)



第二节 猪传染病的鉴别	(715)
第四章 牛、羊传染病的检疫与鉴别	(723)
第一节 牛、羊传染病的检疫	(723)
第二节 牛、羊传染病的鉴别	(732)
第五章 家禽传染病的检疫与鉴别	(739)
第一节 家禽传染病的检疫	(739)
第二节 家禽传染病的鉴别	(752)
第六章 兔、貂、犬传染病的检疫与鉴别	(758)
第一节 兔、貂传染病的检疫	(758)
第二节 兔、貂、犬传染病的鉴别	(762)
第七章 畜禽屠宰加工兽医卫生规范	(766)
第一节 屠宰加工厂建筑卫生规范	(766)
第二节 屠宰加工建筑设施及生产工艺卫生规范	(771)
第三节 兽医卫生操作点的设置与卫生要求	(780)
第八章 畜禽屠宰加工的兽医卫生检验	(788)
第一节 畜禽宰前检疫	(788)
第二节 家畜宰后淋巴结的检验	(794)
第三节 猪屠宰加工的兽医卫生检验	(797)
第四节 牛、羊屠宰加工的兽医卫生检验	(803)
第五节 家兔屠宰加工的兽医卫生检验	(807)
第六节 家禽屠宰加工的兽医卫生检验	(809)
第七节 割除有害腺体	(810)
第八节 病死畜禽及其产品的无害化处理	(812)
第九章 畜禽宰后内脏器官病变的 检验鉴定与卫生处理	(815)
第一节 猪、兔宰后内脏器官病变的检验鉴定与卫生处理	(815)
第二节 牛、羊宰后内脏器官病变的检验鉴定与卫生处理	(834)
第三节 家禽宰后内脏器官病变的检验鉴定与卫生处理	(840)
第十章 畜禽宰后主要传染病的 检验鉴定与卫生处理	(843)



第一节	猪宰后主要传染病的检验鉴定与卫生处理	(843)
第二节	牛、羊宰后主要传染病的检验鉴定与卫生处理	(853)
第三节	家兔宰后主要传染病的检验鉴定与卫生处理	(859)
第四节	家禽宰后主要传染病的检验鉴定与卫生处理	(862)
第十一章	畜禽副产品的卫生要求与卫生检验	(868)
第一节	猪油脂的卫生要求与卫生检验	(868)
第二节	畜禽食用血的卫生要求与卫生检验	(872)
第三节	肠衣制品的卫生要求与卫生检验	(875)
第十二章	肉制品的卫生要求与卫生检验	(884)
第一节	肉制品加工的卫生要求与卫生检验	(884)
第二节	灌肠制品加工的卫生要求与卫生检验	(887)
第三节	腌腊肉制品的卫生要求与卫生检验	(890)
第四节	罐头食品加工的卫生要求与卫生检验	(894)
第十三章	畜禽肉类产品的实验室检验	(898)
第一节	肉品的采样、送检与处理	(898)
第二节	肉品的感官检验和物理学检验	(901)
第三节	肉品的细菌学检验	(904)
第四节	肉品的寄生虫学检验技术	(913)
第五节	肉品的化学检验	(920)
第十四章	畜禽肉类的兽医卫生监督	(925)
第一节	屠宰加工厂的兽医卫生监督	(925)
第二节	肉品冷藏的兽医卫生监督	(928)
第三节	农贸市场的兽医卫生监督	(931)
第四节	肉类交易市场的兽医卫生监督	(934)



第五篇 畜禽传染病的防疫措施

第一章 防疫工作的基本原则和内容	(941)
第二章 疫情报告和诊断	(944)
第一节 疫情诊断	(944)
第二节 检疫和疫情报告	(950)
第三节 畜禽疫病的基本特征	(952)
第三章 隔离和封锁	(953)
第一节 隔 离	(953)
第二节 封 锁	(954)
第四章 畜禽疫病的扑灭	(956)
第一节 畜禽疫病的分布及调查方法	(956)
第二节 畜禽疫病流行病学调查	(959)
第三节 畜禽疫病的诊断	(967)
第四节 疫情处理	(997)
第五章 消毒、杀虫、灭鼠	(1005)
第一节 消 毒	(1005)
第二节 杀 虫	(1026)
第三节 灭 鼠	(1028)
第六章 免疫接种和药物预防	(1030)
第一节 预防接种	(1030)
第二节 药物预防	(1045)
第七章 强化兽医卫生与饲养管理措施	(1047)
第一节 饲养管理措施	(1047)
第二节 强化兽医卫生消毒措施	(1051)