

动物疫病 防控工作指南

(第三版)

闫若潜 孙清莲 李桂喜 赵明军 主编



 中国农业出版社

动物疫病 防控工作指南

(第三版)

闫若潜 孙清莲 李桂喜 赵明军 主编



中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

动物疫病防控工作指南 / 闫若潜等主编. —3 版

. —北京: 中国农业出版社, 2014. 6

ISBN 978-7-109-19233-1

I. ①动… II. ①闫… III. ①兽疫-防疫-指南

IV. ①S851.3-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 112300 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100125)

责任编辑 李文宾 廖 宁

北京中科印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所发行

2014 年 6 月第 3 版 2014 年 6 月第 3 版北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 28.25

字数: 750 千字

定价: 78.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

主 编：闫若潜 孙清莲 李桂喜 赵明军

副主编：徐耀辉 宋宏晓 路 伟 刘梅芬 薛 双

高延敏 赵 霞 万永芝 王阶玉 李玉莲

参编人员（按姓名笔画排序）：

丁喜斌 云君琰 冯文彬 宁云云 吕飞龙

朱魁元 李志华 杨 磊 邹小娟 张 乐

胡元春 柴春生 董松岭 韩志鹏 魏 曼

[第三版序]



随着我国畜牧业的快速发展，养殖业规模化程度的不断提高，动物疫病防控工作正面临着新的考验和挑战。动物疫病防控工作关系到国计民生，专业性也非常强，尽快使广大从业者适应新形势，普及有关法律知识和提高专业技能，整体提升动物疫病防控水平是当务之急。

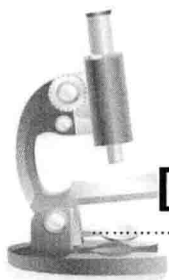
2009年年初，《动物疫病防控工作指南》一书第一版在全国公开出版发行，得到了动物疫病防控机构行政管理人员、技术人员以及养殖企业、兽药、疫苗生产商、大专院校师生等有关从业人员的认可和支持，对动物疫病防控工作起到了一定的指导作用。本书于2011年8月再版。根据动物防疫新形势的需要，本书再次更新内容，现发行第三版。

本书汇集了作者长期从事动物疫病防控工作的实践经验，载入了我国最新的动物疫病防控法律法规和防控知识，内容丰富、通俗易懂，有较高的实用价值，该书是一本内容全面、实用的参考工具书。它可以作为各级动物疫病防控工作者、执业兽医、基层防疫员、动物饲养者、动物产品生产经营者以及动物医学专业师生的培训教材和参考工具书。本书的再版将对提高从业者的动物疫病防控意识和水平、普及动物防疫有关法律和专业知识、促进我国规模化养殖业的健康发展起到积极的推进作用。

河南省动物疫病预防控制中心主任、研究员

吴志明

2014年4月



[第一版序]

近年来，我国养殖业取得了长足发展，但动物疫病仍是制约其发展的瓶颈因素，动物疫病防控工作正面临着新的考验和挑战。提高动物疫病防控工作者的专业技能，增强动物饲养者及动物产品生产经营者的疫病防控意识，普及有关法律常识，已是当务之急。

《动物疫病防控工作指南》不仅全面介绍了新形势下动物防疫的基本理论知识、动物防疫的基本操作技能、兽药基本知识、动物检疫与监督的有关知识以及动物防疫法律法规等，而且还阐述了畜禽标识管理和动物疫病可追溯体系运行系统。为便于动物疫病防控工作者充分认识严重威胁人畜健康的主要动物疫病并掌握其必要的防控知识，该书对国家最新发布的“一、二、三类动物疫病病种名录”中的动物疫病和几种常发疫病的病原学、流行病学、临床症状、病理变化、诊断和防控措施等进行了详细的论述。

本书汇集了所有作者的智慧以及长期从事动物疫病防控工作的实践经验和最新防控知识，内容丰富、通俗易懂，有较高的实用价值。它可以作为各级动物疫病防控工作者、执业兽医、动物饲养者、动物产品生产者以及动物医学专业师生的培训教材和参考工具书。本书将对普及动物防控有关法律和专业知识、提高从业者的动物疫病防控意识和水平、促进我国规模化养殖业的健康发展起到积极的推进作用。

河南省动物疫病预防控制中心主任、研究员

吴志明

2008年10月

[第二版序]



随着我国畜牧业的快速发展，养殖业标准化程度不断提高，动物疫病防控工作正面临着新的考验和挑战。尽快提高动物疫病防控工作者以及动物产品生产、经营者的专业技能，普及有关法律知识，增强全社会动物防疫责任感，整体提升防控水平是当务之急，实施动物疫病区域化管理是大势所趋。

2009年年初，《动物疫病防控工作指南》一书在全国公开出版发行，得到了动物疫病防控机构管理人员、技术人员以及养殖企业、兽药、疫苗生产商、大专院校师生等有关从业人员的认可和支持，是一本实用的参考工具书，对动物疫病防控工作起到了一定的指导作用。根据动物防疫新形势的需要，该书的第二版又增加了动物疫病区域化管理、养殖场标准化管理等新内容。

本书汇集了作者长期从事动物疫病防控工作的实践经验，载入了最新的法律法规和防控知识，内容丰富、通俗易懂，有较高的实用价值。它可以作为各级动物疫病防控工作者、执业兽医、动物饲养者、动物产品生产者以及动物医学专业师生的培训教材和参考工具书。本书将对普及动物防控有关法律和专业知识和提高从业者的动物疫病防控意识和水平、促进我国规模化养殖业的健康发展起到积极的推进作用。

河南省动物疫病预防控制中心主任、研究员

吴志明

2011年4月

【第三版前言】



本书于2009年发行第一版，2011年发行第二版，现根据动物疫病防控新形势和广大读者的要求对第二版重新修订后再版。该书针对的读者是动物防疫所有从业者、动物饲养者以及动物产品生产经营者、大专院校师生等，有助于相关人员掌握最新的动物防疫法律、法规以及最新的疫病诊断和防控知识。

本书较全面地阐述了新形势下动物防疫法律法规、基本理论、免疫技能、兽药、检疫监督以及疫病可追溯体系和动物疫病区域化管理等方面的知识，并对我国最新发布的“一、二、三类动物疫病病种名录”中的陆生动物疫病和几种常发疫病（共计116种）从病原学、流行病学、临床症状、病理变化、诊断和防控措施等方面进行了描述。本版增加了养殖场动物疫病净化内容。

编者根据多年的工作经验，在编写中力求跟上新时代步伐，内容全面、新颖、实用，文字言简意赅，通俗易懂。由于编者水平有限，书中难免有遗漏和不妥之处，恳请广大读者批评指正。

在本书编写过程中，参考了大量文献，在此对所有参考文献的作者一并致谢！

编者

2014年4月



[第一版前言]

随着畜禽饲养量的不断增加和流通领域的活跃，动物疫病的发生更加频繁和复杂。不仅严重危害了养殖业的健康发展和食品安全，还影响了社会经济秩序，制造突发事件，危害社会公共安全。因此，动物疫病防控是一项关系国计民生惠及人类的大事，需要全人类的共同努力。动物防疫是一项专业性极强的工作，需要一支有较高专业素养、专业知识、专业技能的队伍。为了帮助动物防疫工作者、动物防疫行政执法人员和动物饲养者及动物产品生产经营者掌握动物防疫的有关知识，特编写了本书。

编者根据多年的工作经验及动物疫病防控的新要求，针对防疫的基本知识、具体操作、疫情的控制与扑灭、检疫及卫生监督、法定疫病的诊断和防控要点及法律法规等方面进行了阐述。本书在编写中，力求言简意赅，通俗易懂。

由于编者水平有限，难免有遗漏和不妥之处，恳请读者批评指正。

编写过程中，参考了大量的文献，在此对所有参考文献的作者一并致谢！

编 者

2008年10月

[第二版前言]



随着我国畜禽养殖业规模化、标准化程度的提高和流通领域的活跃，动物疫病日趋复杂化。动物疫病不仅严重危害养殖业的健康发展，还危害到社会的公共安全。动物疫病防控是一项关系国计民生的系统工程，是一项专业性较强的工作，需要一支有较高专业素养、专业知识、专业技能的队伍。应广大读者要求，《动物疫病防控工作指南》一书在2009年第一版的基础上进行了修订。该书的第二版有助于动物防疫工作者、动物防疫行政执法人员、动物饲养者及动物产品生产经营等相关人员掌握最新的动物防疫法律、法规、规范和有关知识。

本书较全面地介绍了新形势下动物防疫基本理论知识、动物免疫操作技能、兽药基础知识、动物检疫监督知识、动物防疫法律法规、畜禽标识管理和动物疫病可追溯体系的运行系统，并对国家最新发布的“一、二、三类动物疫病病种名录”中的陆生动物疫病和几种常发疫病从病原学、流行病学、临床症状、病理变化、诊断和防控措施等方面进行了阐述。第二版增加了动物疫病区域化管理、养殖场标准化管理等新的内容

编者根据多年的工作经验及动物疫病防控的新要求，在编写中力求言简意赅、通俗易懂。由于编者水平有限，难免有遗漏和不妥之处，恳请读者批评指正。

编写过程中，参考了大量文献，在此对所有参考文献的作者一并致谢！

编 者

2011年4月

[目 录]



第三版序	
第一版序	
第二版序	
第三版前言	
第一版前言	
第二版前言	

第一章 动物防疫基本术语	1
第一节 基础性术语	1
第二节 流行病学术语	3
第三节 疫病预防术语	5
第四节 疫病的扑灭和控制术语	7
第五节 检疫和诊断术语	7
第二章 动物疫病预防和控制	11
第一节 动物防疫法定职责和义务	11
一、各级政府及兽医主管部门的主要职责	11
二、有关单位、个人的责任义务	13
第二节 动物疫病预防措施	16
一、动物防疫行政性措施	16
二、动物饲养场疫病预防措施	17
三、动物标准化饲养场应具备条件	18
第三节 动物疫病控制和扑灭	26
一、重要动物疫病病种名录	26
二、动物疫情报告、认定和公布制度	29



三、动物疫病控制和扑灭措施	32
第四节 消毒	34
一、消毒种类	34
二、消毒方法	35
第五节 动物疫病实验室检测方法和样品采集	43
一、实验室检测方法	43
二、样品采集方法	46
三、样品采集的注意事项	49
第六节 畜禽标识和养殖档案	50
一、畜禽标识管理	50
二、防疫档案和养殖档案管理	51
三、畜禽标识监督管理	52
第七节 动物标识及疫病可追溯体系	53
一、实施动物标识及疫病可追溯体系信息报送系统目的和意义	53
二、实施动物标识及疫病可追溯体系信息报送系统的原则及目标	53
三、信息报送范围和内容	53
四、信息报送和管理方式	53
第三章 免疫基本常识	55
第一节 疫苗	55
一、疫苗分类	55
二、疫苗贮藏和运输	57
第二节 免疫接种	58
一、免疫接种类型	58
二、免疫接种注意事项	59
三、常用免疫接种技术	60
四、接种疫苗后的不良反应	62
五、影响免疫效果的因素	63
第三节 畜禽参考免疫程序	64
一、禽参考免疫程序	64
二、家畜参考免疫程序	76
三、其他动物参考免疫程序	82
第四章 兽药	84
第一节 常用抗微生物药物和抗寄生虫药物	84
一、抗微生物药物	84
二、抗寄生虫药物	96

第二节 兽药使用注意事项	101
一、注意阅读兽药说明书	101
二、兽药使用注意事项	102
第三节 食品动物禁用、限用的兽药、饲料药物添加剂	103
一、食品动物禁用的兽药及其他化合物	104
二、禁止在饲料和动物饮水中使用的药物品种	105
三、禁止在饲料和动物饮水中使用的物质	106
四、饲料药物添加剂使用规定	106
五、兽药停药期	112
第五章 动物检疫与卫生监督	118
第一节 动物及动物产品的检疫	118
一、动物检疫概述	118
二、产地检疫	121
三、屠宰检疫	125
四、种畜禽调运检疫	126
五、动物产品检疫	126
六、检疫证明、检疫标志的管理	127
第二节 动物卫生监督管理	127
一、动物卫生监督管理主体和监督管理	128
二、动物卫生监督机构监督检查	128
三、官方兽医执法行为	128
四、动物卫生监督的原则	128
第六章 动物疫病区域化管理	130
第一节 动物疫病区域化管理模式	131
一、无规定动物疫病区	131
二、无规定动物疫病生物安全隔离区（简称“生物安全隔离区”）	132
第二节 无规定动物疫病区 and 生物安全隔离区基本条件	133
一、无规定动物疫病区基本条件	133
二、无规定动物疫病生物安全隔离区基本条件	134
第三节 无规定动物疫病区 and 生物安全隔离区的评估	138
一、阶段性评估	139
二、无规定动物疫病区评估的要素	139
三、生物安全隔离区评估的要素	141
第四节 种畜禽场和奶牛场（小区）主要动物疫病净化评估认证	143
一、规模化种猪场主要动物疫病净化标准	143

(三) 猪繁殖与呼吸综合征	216
(四) 猪丹毒	218
(五) 猪肺疫	220
(六) 猪链球菌病	222
(七) 猪传染性萎缩性鼻炎	225
(八) 猪支原体肺炎	227
(九) 旋毛虫病	229
(十) 猪囊尾蚴病	231
(十一) 猪圆环病毒病	234
(十二) 副猪嗜血杆菌病	236
三、禽病	237
(一) 鸡传染性喉气管炎	237
(二) 鸡传染性支气管炎	239
(三) 传染性法氏囊病	241
(四) 马立克氏病	243
(五) 产蛋下降综合征	245
(六) 禽白血病	246
(七) 禽痘	248
(八) 鸭瘟	250
(九) 鸭病毒性肝炎	251
(十) 鸭浆膜炎	252
(十一) 小鹅瘟	253
(十二) 禽霍乱	255
(十三) 鸡白痢	257
(十四) 禽伤寒	259
(十五) 鸡败血支原体感染	260
(十六) 鸡球虫病	262
(十七) 低致病性禽流感	264
(十八) 禽网状内皮组织增殖症	265
四、牛、羊病	266
(一) 牛传染性鼻气管炎	266
(二) 牛恶性卡他热	269
(三) 牛白血病	271
(四) 牛出血性败血病	273
(五) 牛结核病	274
(六) 牛梨形虫病 (牛焦虫病)	276
(七) 牛锥虫病	279

(八) 日本血吸虫病	281
(九) 山羊关节炎脑炎	283
(十) 梅迪—维斯纳病	284
五、马病	286
(一) 马传染性贫血	286
(二) 马流行性淋巴管炎	288
(三) 马鼻疽	290
(四) 马巴贝斯虫病	293
(五) 伊氏锥虫病	294
六、兔病	296
(一) 兔病毒性出血病	296
(二) 兔黏液瘤病	297
(三) 野兔热	298
(四) 兔球虫病	300
第三节 三类动物疫病防制要点	302
一、多种动物共患病	302
(一) 大肠杆菌病	302
(二) 李斯特氏菌病	306
(三) 类鼻疽	309
(四) 放线菌病	310
(五) 肝片吸虫病	311
(六) 丝虫病	312
(七) 附红细胞体病	316
(八) Q 热	317
二、猪病	320
(一) 猪传染性胃肠炎	320
(二) 猪密螺旋体痢疾	321
(三) 猪流行性感冒	322
(四) 猪副伤寒	324
三、禽病	325
(一) 鸡病毒性关节炎	325
(二) 禽传染性脑脊髓炎	326
(三) 传染性鼻炎	327
(四) 禽结核病	328
四、牛、羊病	329
(一) 牛流行热	329
(二) 牛病毒性腹泻/黏膜病	330

(三) 牛生殖器弯曲杆菌病·····	332
(四) 毛滴虫病·····	333
(五) 牛皮蝇蛆病·····	334
(六) 绵羊肺腺瘤病·····	335
(七) 传染性脓疱·····	337
(八) 羊肠毒血症·····	339
(九) 干酪性淋巴结炎·····	340
(十) 绵羊疥癣·····	341
(十一) 绵羊地方性流产·····	343
五、马病·····	345
(一) 马流行性感冒·····	345
(二) 马腺疫·····	346
(三) 马鼻腔肺炎·····	348
(四) 溃疡性淋巴管炎·····	349
(五) 马媾疫·····	350
六、犬、猫等动物疫病·····	350
(一) 犬瘟热·····	350
(二) 水貂阿留申病·····	352
(三) 水貂病毒性肠炎·····	353
(四) 犬细小病毒病·····	354
(五) 犬传染性肝炎·····	356
(六) 猫泛白细胞减少症·····	357
(七) 利什曼病·····	358
第四节 其他动物疫病防制要点·····	359
一、猪接触传染性胸膜肺炎·····	359
二、猪增生性肠炎·····	361
三、鸡住白细胞虫病·····	362
四、衣原体病·····	364
 附录	
附录 1 中华人民共和国动物防疫法·····	369
附录 2 无规定动物疫病区管理技术规范(试行)·····	379
附录 3 布鲁氏菌病防治技术规范·····	419
附录 4 牛结核病防治技术规范·····	424
附录 5 畜禽病害肉尸及其产品无害化处理规程·····	428
 主要参考文献·····	 431