



动物防疫检疫 操作技能

张洪让 唐顺其 主编

3

 中国农业出版社

C 851.3



动物防疫检疫操作技能

张洪让 唐顺其 主编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

动物防疫检疫操作技能 / 张洪让, 唐顺其主编. —北京:
中国农业出版社, 2009. 12
ISBN 978-7-109-14164-3

I. 动… II. ①张…②唐… III. ①兽疫—防疫②兽疫—
检疫 IV. S851.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 191459 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 王玉英

北京通州皇家印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行
2010 年 2 月第 1 版 2010 年 2 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 11.625

字数: 288 千字 印数: 1~6 000 册

定价: 23.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

编写本书的宗旨有二：一是本书能帮助基层第一线工作的动物疫病防治员在掌握畜禽防疫的法律、法规和规章的同时，能掌握畜禽重大疫病的发生和流行特点，以及畜禽常见多发病的临床诊断、类症鉴别、防控、诊治的具体操作规程与方法；掌握畜禽主要疫病的免疫程序及兽用生物制品、常用药物的有效使用。二是本书能帮助动物检疫员能依法行使好检疫职能，熟练掌握畜禽的产地、宰前、宰后、运输等环节的检疫操作规程和各种临场鉴别检查方法，掌握病、死畜禽及其染疫产品的无害化处理方法；把畜禽疫病控制在最小范围和消灭在

萌芽状态。

本书涵盖面广、通俗易懂、实用性强，期盼它能成为动物防疫检疫机构技术人员的良师益友；但由于作者水平有限，谬误之处还望读者不吝指正。

张洪让

2010年1月于江苏连云港

目 录

编者的话

第一章 畜禽重大疫病的防检疫与国家经济建设	1
第一节 举世关注畜禽重大疫病和畜产品的质量安全	1
一、畜禽重大疫病给人类造成的巨大危害	1
二、畜产品的质量安全事故频发影响社会安定	2
第二节 畜禽重大疫病防检疫的历史回顾	2
一、畜禽防检疫的古代历史追述	2
二、近代畜禽防检疫的历史回顾	6
三、新中国成立以来畜禽防检疫的进展	11
第三节 畜禽重大疫病防检疫在国家经济建设中的重要作用	14
一、防检工作成为农民持续增收致富的保障	14
二、畜禽重大疫病制约着农村经济的发展	15
三、畜产品的质量安全关系着国计民生	16
四、畜禽防检体系的建立	17
第二章 抓好防检是控制和消灭畜禽重大疫病的基础	19
第一节 畜禽防检疫工作的误区	19
一、误区主要表现形式	19
二、误区的原因分析	22
三、建议与对策	25
第二节 影响畜禽重大疫病防控的有关因素	28
一、自然因素	28

二、环境因素	29
三、人为因素	30
四、体制因素	31
第三章 畜禽的法定疫病及其控制、扑灭措施	32
第一节 畜禽的法定疫病	32
一、畜禽的法定疫病	32
二、畜禽法定疫病名录	32
第二节 畜禽重大疫病的控制、扑灭措施	34
一、一类动物疫病的控制、扑灭措施	34
二、二类动物疫病的控制、扑灭措施	35
三、三类动物疫病的控制、扑灭措施	35
第三节 人畜共患的主要疫病	36
一、人畜共患的主要传染病	36
二、人畜共患的主要寄生虫病	36
三、有关概念	36
第四章 畜禽重大疫病的防控	38
第一节 畜禽重大疫病防控的概念	38
一、防疫	38
二、检疫	40
三、诊断与治疗	40
第二节 畜禽重大疫病的控制与扑灭	41
一、疫情的诊断与上报	41
二、疫区的划定、封锁与拔点灭源	42
三、常规免疫与紧急免疫	44
四、疫区及污染畜禽群的净化	45
第三节 畜禽主要疫病的免疫程序	47
一、疫苗及其使用方法	47
二、免疫程序与免疫操作规程	50

三、猪主要疫病的免疫程序	52
四、禽主要疫病的免疫程序	54
五、牛羊主要疫病的免疫程序	57
六、马主要疫病的免疫程序	59
第四节 病原微生物与传染病的发生	60
一、细菌、病毒的形态及其繁殖、培养	60
二、传染病的传染和流行过程	62
第五节 机体的免疫与传染病的预防	64
一、机体的免疫机能	64
二、畜禽防疫的基本原则	66
三、防检结合	68
第五章 畜禽检疫与检疫机构	70
第一节 畜禽检疫	70
一、畜禽检疫的性质	70
二、畜禽检疫的分类	71
三、常用的畜禽检疫方法	71
第二节 动物防疫监督管理机构与人员	73
一、动物防疫监督机构	73
二、动物防疫监督员与动物检疫员	75
三、动物防疫证、章、标志的管理	76
第六章 畜禽的活体检疫	78
第一节 畜禽的临场检疫	78
一、概述	78
二、群体检查	78
三、个体检查	79
四、畜禽临场检查的要领	80
第二节 畜禽的产地检疫	81
一、产地检疫的意义和作用	81

二、产地检疫的主要方法和内容	81
三、产地检疫的出证条件	82
第三节 畜禽的运输检疫	82
一、查验验物	82
二、群体和个体复检	83
三、检疫后的处理	83
四、操作要领	84
第四节 畜禽的宰前检疫	84
一、宰前检疫的目的与意义	84
二、宰前检疫的程序和方法	85
第五节 检疫证明的签发	86
一、动物检疫证明填写和应用的基本要求	86
二、畜禽产地检疫证明的签发	87
三、畜禽产品检疫(验)证明(本县境)的签发	88
四、畜禽产品检疫(验)证明(出县境)的签发	88
五、畜禽运输检疫证明的签发	89
六、畜禽及畜禽产品运载工具消毒证明的签发	90
第六节 适用的法规与规章	90
一、中华人民共和国农业部令第14号	90
二、中华人民共和国农业部令第15号(节录)	95
三、畜禽产地检疫规范	99
四、种畜禽调运检疫技术规范	101
五、猪瘟检疫技术规范	103
第七章 畜禽的宰后检疫	107
第一节 宰后检疫的概念	107
一、概述	107
二、目的与意义	107
第二节 宰后检疫的要求与要点	108

一、基本要求	108
二、技术要点	108
三、操作要领	109
第三节 宰后检疫的必检部位	109
一、头部检疫	109
二、皮肤检疫 (亦称体表检疫)	110
三、内脏检疫	110
四、肉尸检验 (亦称胴体检验)	111
五、操作要领	112
第四节 淋巴结检查	113
一、淋巴结检查在畜禽宰后检疫中的地位	113
二、家畜宰后检疫的常检淋巴结及其位置	113
三、淋巴结的常见病变	114
四、几种常见家畜疫病淋巴结病变的区别	114
五、牛羊主要必检淋巴结	115
六、操作要领	115
第五节 动物宰后检疫中的摘除“三腺”	116
一、摘除“三腺”的含义	116
二、甲状腺和肾上腺的位置和形态	116
三、技术要领	116
第六节 病变组织器官的检验与处理方法	117
一、皮肤的病理变化及其处理	117
二、肺的病理变化及其处理	117
三、心脏的病理变化及其处理	117
四、肝脏的病理变化及其处理	118
五、脾脏的病理变化及其处理	119
六、肾脏的病理变化及其处理	119
七、胃肠的病理变化及其处理	120

第七节 宰后检疫的处理和肉尸的盖印	120
一、处理	120
二、盖印	121
第八章 病、死畜禽及其污染产品的无害化处理	122
第一节 病、死畜禽的无害化处理	122
一、病畜禽的处理	122
二、死畜禽的处理	124
三、操作要领	124
第二节 病、死猪肉的处理	124
一、病、死猪肉及劣质肉、变质肉的特征	124
二、病死肉与健康肉的鉴别	126
三、注水肉的危害与鉴别	126
第三节 病、死畜禽肉品的无害化处理	128
一、销毁法	129
二、化制法	129
三、发酵处理	130
第四节 可供食用的肉尸及内脏的无害化处理	131
一、高温处理方法	131
二、冷冻处理方法	132
三、盐腌处理方法	132
第五节 适用的法规、规章	133
一、畜禽病害肉尸及其产品无害化处理规程	133
二、畜禽产品消毒规范	137
三、畜禽屠宰卫生检疫规范	138
第九章 畜禽重点疫病宰后检疫的鉴定和处理	145
第一节 畜禽重点传染病的处理（19种）	145
一、炭疽	145
二、鼻疽	146

三、口蹄疫	146
四、结核病	147
五、布鲁氏菌病	147
六、痘疮	148
七、破伤风	148
八、猪瘟、猪丹毒、猪巴氏杆菌病（猪肺疫）	149
九、牛、羊巴氏杆菌病（牛、羊出血性败血症）	149
十、牛瘟	150
十一、牛传染性胸膜肺炎（牛肺疫）	150
十二、气肿疽、恶性水肿、马流行性淋巴管炎、 马传染性贫血等	150
十三、鸡新城疫	151
十四、禽流感	151
十五、禽霍乱	151
十六、禽伤寒、副伤寒	151
十七、鸡白痢	152
十八、禽结核	152
十九、家兔巴氏杆菌病	153
第二节 畜禽重点寄生虫病的处理（8种）	153
一、旋毛虫病	153
二、囊尾蚴病	153
三、棘球蚴病	154
四、住肉孢子虫病	155
五、肝蛭及肺蛭	155
六、细颈囊尾蚴病	155
七、肺丝虫病	155
八、家兔球虫病	155
第十章 畜禽重大疫病的常规诊断和治疗方法	156
第一节 畜禽主要疫病的常用诊断方法	156

一、流行病学调查诊断	156
二、临床症状与剖检检查诊断	157
三、病原学诊断	158
四、动物接种方法诊断	159
五、血清学诊断	160
六、变态反应诊断	161
第二节 畜禽疫病的病理剖检	161
一、剖检的常用方法	161
二、剖检病理变化与相应的疫病	165
第三节 实验室常用的诊断方法	171
一、显微镜的使用	171
二、血涂片和组织触片的制作	172
三、常用的几种染色法	173
四、细菌培养法	174
第四节 畜禽疾病常规治疗方法	175
一、畜禽的保定	175
二、药物疗法	177
三、手术疗法	178
第五节 有关概念	179
一、病理学概念	179
二、诊断学概念	181
第十一章 畜禽重大疫病的临场诊断与防治要点	183
第一节 牛、羊主要疫病的诊断与防治	183
一、炭疽	183
二、牛传染性胸膜肺炎	184
三、气肿疽	185
四、牛出血性败血症	186
五、牛流行热	187

六、牛病毒性腹泻-黏膜病	187
七、蓝舌病	188
八、绵羊痘、山羊痘	189
九、日本血吸虫病	190
第二节 马属动物主要疫病的诊断与防治	191
一、马鼻疽	191
二、马腺疫	192
三、马传染性贫血	193
四、马流行性淋巴管炎	194
五、马流行性感冒	194
六、马伊氏锥虫病	195
第三节 禽主要疫病的诊断与防治	196
一、新城疫	196
二、禽流感	197
三、鸡传染性法氏囊病	198
四、鸡马立克氏病	199
五、鸡传染性支气管炎	200
六、鸡传染性鼻炎	200
七、禽霍乱	201
八、禽大肠杆菌病	202
九、鸭瘟	202
十、鸭病毒性肝炎	203
十一、小鹅瘟	204
第四节 猪主要疫病的诊断与防治	205
一、口蹄疫	205
二、猪瘟	206
三、猪乙型脑炎	207
四、猪伪狂犬病	207

五、猪细小病毒病	208
六、猪高致病性蓝耳病 (PRRS)	209
七、猪圆环病毒病	210
八、猪传染性胃肠炎	211
九、猪气喘病	212
十、猪丹毒	212
十一、猪肺炎	213
十二、仔猪副伤寒	214
十三、猪链球菌病	215
十四、猪传染性胸膜肺炎	216
十五、猪附红细胞体病	216
十六、猪弓形虫病	217
十七、旋毛虫病	218
十八、猪囊尾蚴病	219
第五节 兔主要疫病的诊断与防治	220
一、兔病毒性出血症	220
二、兔黏液瘤病	221
三、野兔热	222
四、兔球虫病	222
第六节 犬主要疫病的诊断与防治	223
一、狂犬病	223
二、犬瘟热	225
三、犬细小病毒性肠炎	226
第十二章 畜禽主要疫病症候群的鉴别诊断	228
第一节 猪病症候群	228
一、夏秋季节猪高热病的鉴别诊断	228
二、让生猪远离高热症的应对策略	231
三、苗猪阶段消化系统疾病鉴别诊治	236

四、猪流产症候群的鉴别诊断	242
五、猪呼吸道症候群的鉴别诊断	245
六、重视猪流感的防控与临床鉴别	248
第二节 禽病症候群	251
一、禽拉稀症候群的鉴别诊断	251
二、禽呼吸道症候群的鉴别诊断	254
三、禽神经症状症候群的鉴别诊断与防控措施	258
四、禽减蛋症候群的鉴别诊断	262
五、家禽快死症候群的鉴别分析与防控措施	264
六、重视与禽流感相类似禽病的临床鉴别与排除	271
七、高致病性禽流感与新城疫的鉴别	275
第三节 牛、羊病症候群	277
一、牛、羊衰竭症的鉴别诊断	277
二、牛、羊拉稀症候群的鉴别诊断	279
三、牛、羊呼吸道症候群的鉴别诊断	282
第四节 犬病症候群	285
一、犬拉稀症候群的鉴别诊断	285
二、犬神经症状症候群的鉴别诊断	287
三、当前狂犬病防控的难点与对策	290
第十三章 畜禽疫病常用生物制品与常用药物	294
第一节 兽用生物制品	294
一、兽用生物制品的概念	294
二、兽用生物制品管理的重要性	294
三、假劣疫苗的危害性	295
四、兽用生物制品市场的混乱表现	295
五、加强兽用生物制品的管理	296
第二节 畜禽疫病防控临床常用药物	298
一、防控药物的选择	298

二、防控药物的临床使用	299
三、防控药物使用注意事项	299
第三节 严格执行药物的休药期和允许残留量制度	308
一、药物残留对人体健康的危害性	308
二、兽药的休药期规定	309
第四节 不同畜禽临床用药区别	309
一、畜禽疾病用药误区及其对策	309
二、反刍动物的科学用药	313
三、犬猫临床用药的处方原则	316
四、家禽的科学用药	317
第五节 畜禽疫病防控消毒用药	322
一、常用消毒药的分类	322
二、常用消毒药的配制与使用	324
三、常用消毒药的安全使用与注意事项	333
四、特效解毒药	337
 附录 适用的法规和规章	 342
主要参考文献	355