

动物检验检疫

与动物疫情监测预警、调查、
诊断及无害化处理技术应用手册

© 本书编委会 编

宁夏大地音像出版社

动物检验检疫与动物疫情监测预警、 调查、认症及无害化处理技术应用手册

本书编委会

第
一
卷

宁夏大地音像出版社

书 名：动物检验检疫与动物疫情监测预警、调查、认症及无害化处理技术应用手册
出版社：宁夏大地音像出版社
发 行：本社发行部
印 刷：本社承印部
版 次：2005年9月第1版第1次印刷
规 格：16开 787×1092
定 价：998.00元（全四卷 含CD光盘一张）
国际标准书号：ISBN 7-88619-752-6

编委会

主 编：本书编委会

编委会：李学丽 李 明 李晓东 李玉玲
李亚丽 谢国梁 谢梦军 谢小娜
齐丽芬 刘玉娟 刘 军 刘丽平
王雅楠 王 东

前 言

2005 年国家质检总局紧急要求各地质检部门做好突发疫情的防控应急工作，对出口注册养殖场、备案场全面开展检查，并加强日常监督。严格养殖场、备案场的防疫、消毒，落实养殖场疫情报告制度，严禁养殖场擅自处理和屠宰病（死）动物，违反规定的企业将取消其出口资格。

国家质检总局要求各地检验检疫部门要重点指导出口企业完善疫情防控体系，对发生疫情的地区，要在帮助企业做好防控工作的同时，提早做好恢复出口的各项准备工作，尽量减少疫情对出口的影响。

在加强对生产加工企业的监督管理方面，国家质检总局要求各地检验检疫部门对出口生产企业开展专项检查，严格禁止出口加工企业收购未经注册和备案养殖场的猪源加工生产出口产品，指导企业开展防疫和生产，确保出口产品的安全、卫生。

通过严格实施食品质量安全市场准入和监督检查方式，加强对以猪肉为原料的食品生产加工企业的监管，引导食品生产加工企业固定猪肉原料采购渠道，加强对检验检疫合格证明的验证，建立原材料采购记录并妥善保存，严格禁止使用病（死）猪肉加工食品，确保出口不受影响。

国家质检总局发出的紧急通知要求各地进一步做好猪链球菌病疫情防控工作，按照总局制定的《猪链球菌病监测方案》，结合本地实际情况，立即组织开展猪链球菌病的监测工作。

《猪链球菌病应急防治技术规范》指出，任何单位和个人发现患有本病或疑似本病的猪，都应当及时向当地动物防疫监督机构报告。当地动物防疫监督机构接到疫情报告后，按国家动物疫情报告管理的有关规定上报。疫情确诊后，动物防疫监督机构应及时上报同级兽医行政主管部门，由兽医行政主管部门通报同级卫生部门。

规范指出，发现疑似猪链球菌病疫情时，当地动物防疫监督机构要及时派员到现场进行流行病学调查、临床症状检查等，并采样送检。确认为疑似猪链球菌病疫情时，应立即采取隔离、限制移动等防控措施。当确诊发生猪链球菌病疫情时，由所在地县级以上兽医行政主管部门划定疫点、疫区、受威胁区。

规范指出，疫点内所有猪及其产品按规定处理后，在动物防疫监督机构的监督指导下，对有关场所和物品进行彻底消毒。最后一头病猪扑杀 14 天后，经动物防

疫监督机构审验合格，由当地兽医行政管理部门向原发布封锁令的同级人民政府申请解除封锁。

为了配合国家质检总局紧急通知精神和《猪链球菌病应急防治技术规范》的贯彻实施，我们组织了专家学者编著了《动物检验检疫与动物疫情检测预警调查认证及无害化处理技术应用手册》一书。

本书的第一篇从动物检验检疫理论出发，重点阐述了动物检验检疫基本知识，动物检验检疫新技术，猪疫病的检验检疫，猪丹毒杆菌的检验检疫，猪链球菌病检验检疫，猪瘟病素养的检验检疫。

本书的第二篇从动物疫情监测预警、调查、认证诊治及疫情监控出发，重点阐述了动物疫情检测预警调查认证诊治，动物疫情诊断技术与疫情监控，动物疫情监测分析方法，动物疫病的诊疗程序，动物疫病诊断与防治器具，动物用药品及使用方法。

本书的第三篇从动物检验检疫及其无害化处理新技术指导应用出发，重点阐述了消毒药品的选购与配制指导，畜舍消毒指导，畜禽养殖场防疫制度和防疫计划指导，疫苗的稀释和各种免疫接种方法指导，动物尸体无害化处理指导，动物群体检疫（猪场）无害化处理指导，动物产地售前检疫无害化处理指导，猪宰后检疫无害化处理指导，病死动物的无害化处理指导，其它动物无害化处理指导。

本书的第四篇从动物检验检疫与动物疫情检测新技术应用出发，重点阐述了动物检验检疫技术基本概述，动物检验检疫技术及无害化处理，动物产品检疫技术及无害化处理。

本书的第五篇从动物防疫与疫病的鉴定和处理出发，重点阐述了动物防疫基本知识，猪链球菌病疫情检疫与防治，屠畜传染病的鉴定与处理，屠畜寄生虫病的鉴定与处理，屠畜禽宰后组织器官病变的鉴定与处理。

本书的第六篇从动物检验检疫与禽流感疫情处置防治新技术应用出发，重点阐述了禽流感概述，禽流感流行情况与应对策略，高致病性禽流感疫区封锁与疫源追踪，疫区家禽扑杀与补偿，高致病性禽流感诊断标准，禽流感疫情处置无害化处理技术，动物疫区清洗消毒新技术，散养户养殖场地禽舍消毒新技术。

本书的第七篇从动物传染病检验检疫及其预防控制新技术应用出发，重点阐述了动物传染病概述，动物传染病的综合防制体系，共患传染病及其预防控制新技术，禽类传染病及其预防控制新技术，猪的传染病及其预防控制新技术。

本书的第八篇汇编了动物检验检疫与动物无害化处理新技术标准规范。

由于时间关系，加上工程浩大，书中难免存在不足之处，恳望广大读者朋友提出您的宝贵意见，以便我们再版时做进一步的修订完善。

本书编委会

目 录

第一篇 动物检验检疫理论创新

第一章 动物检疫的基本知识	(3)
第一节 动物检疫的范围、对象和分类	(3)
第二节 动物检疫的方法和方式	(9)
第三节 动物检疫处理	(35)
第二章 动物检验检疫新技术	(43)
第一节 产地检疫	(43)
第二节 宰前检疫	(49)
第三节 宰后检验	(55)
第四节 运输检疫	(89)
第三章 动物共患疫病的检验检疫	(95)
第一节 共患疫病的检疫要点	(95)
第二节 常见共患疫病的鉴别检疫要点	(117)
第四章 猪疫病的检验检疫	(121)
第一节 猪常见临诊表现的可疑疫病范围	(121)
第二节 猪疫病的检疫要点	(123)
第三节 猪疫病的鉴别检疫要点	(133)
第五章 猪丹毒杆菌的检验检疫	(141)
第六章 猪链球菌病的检验检疫	(148)
第七章 猪瘟病毒素的检验检疫	(153)
第一节 病原特点	(153)
第二节 检验	(155)
第三节 病毒的检验	(156)
第四节 病理学检验	(157)
第八章 鲜肉在保藏中的变化及其新鲜度检验	(160)
第一节 鲜肉在保藏过程中的变化	(160)

第二节	肉新鲜度的检验	(170)
第九章	肉的加工保藏及肉制品的卫生监督与检验	(176)
第一节	肉的冷冻加工和冷藏肉的卫生检验	(176)
第二节	分割肉的加工卫生与检验	(188)
第三节	肉的腌制加工卫生与检验	(202)
第四节	肉类罐头的加工卫生与检验	(212)
第五节	熟肉制品的加工卫生与检验	(226)
第十章	猪链球菌病疫情检疫监督	(233)
第一节	中国加强进出口动物检验检疫防控猪链球菌病疫情	(233)
第二节	质检总局紧急通知:部署措施防控猪链球菌病疫情	(234)
第三节	农业部负责人:猪链球菌病疫情得到了有效的控制	(234)
第四节	商务部发出紧急通知:未经检疫生猪不得屠宰	(235)

第二篇 动物疫情监测预警、调查、认症诊治及疫情监控

第一章	动物疫病概述	(259)
第一节	疫病的危害	(259)
第二节	近年来畜禽疫病特点	(260)
第三节	畜禽疫病防治现状及发展方向	(261)
第二章	动物疫情检测预警调查认症诊治	(264)
第一节	动物疫病的诊断	(264)
第二节	疫情处理	(294)
第三章	动物疫情诊断技术与疫情监控	(303)
第一节	动物疫病诊断技术概述	(303)
第二节	一般临床检查	(304)
第四章	动物疫情监测分析方法	(329)
第一节	口蹄疫监测方法	(329)
第二节	猪瘟监测方法	(332)
第三节	伪狂犬病毒抗体检测试剂盒	(336)
第四节	猪生殖和呼吸系统综合症诊断试剂盒	(340)
第五节	猪囊虫病监测方法	(342)
第五章	动物疫病的诊疗程序	(345)
第一节	探索症状的方法	(345)
第二节	保定方法	(347)
第三节	临床病例检查程序	(347)
第四节	兽医常规的治疗方法	(351)

第五节	当代兽医治疗新方法	(353)
第六章	动物疫病诊断与防治器具	(356)
第一节	常备诊疗器械及用途	(356)
第二节	器械的消毒方法	(357)
第三节	当代先进的诊疗设备	(358)
第七章	动物用药品及使用方法	(359)
第一节	消毒剂	(359)
第二节	杀虫剂	(362)
第三节	灭鼠剂	(362)
第四节	磺胺药	(363)
第五节	青霉素类药	(363)
第六节	红霉素药	(365)
第七节	氨基糖甙类药	(365)
第八节	四环素类药	(367)
第九节	氯霉素药	(368)
第十节	抗真菌抗生素药	(368)
第十一节	健胃药	(369)
第十二节	助消化药	(370)
第十三节	瘤胃兴奋药	(371)
第十四节	制酵药	(372)
第十五节	消沫药	(372)
第十六节	泻药	(373)
第十七节	止泻药	(374)
第十八节	祛痰药	(374)
第十九节	镇咳药	(375)
第二十节	平喘药	(375)
第二十一节	止血药	(376)
第二十二节	生殖激素类药	(376)
第二十三节	麻醉药	(379)
第二十四节	镇静药	(381)
第二十五节	解热镇痛药	(381)
第二十六节	抗风湿药	(381)
第二十七节	抗胆碱药	(382)
第二十八节	中枢兴奋药	(382)
第二十九节	拟肾上腺素药	(383)
第三十节	代谢激素药	(383)
第三十一节	酸碱平衡药	(385)

第三十二节	特殊的生物活性物质	(386)
第三十三节	抗蠕虫药	(388)
第三十四节	驱吸虫药	(389)
第三十五节	抗原虫药	(389)
第三十六节	药物添加剂	(391)
第三十七节	使用药物的注意事项	(393)

第三篇 动物检验检疫及其无害化处理新技术指导

第一章	消毒药品的选购与配制指导	(399)
第一节	消毒的种类	(399)
第二节	常用的消毒药品和使用方法	(401)
第三节	几种消毒对象的消毒方法和要求	(403)
第二章	畜舍消毒指导	(407)
第一节	畜禽收购的兽医卫生监督	(407)
第二节	畜禽运输的兽医卫生监督	(409)
第三节	常见的屠畜运输性疾病	(415)
第四节	畜禽的宰前管理	(420)
第五节	畜禽的宰前检疫	(421)
第三章	屠宰加工厂的建立及卫生要求	(428)
第一节	屠宰加工厂(场)厂址的选择	(428)
第二节	屠宰加工企业总平面布局的卫生要求	(429)
第三节	屠宰加工企业重要部门和系统的卫生要求	(431)
第四节	屠宰污水处理	(436)
第四章	屠畜的宰前检验与管理	(449)
第一节	宰前检验的意义	(449)
第二节	宰前检验的组织和方法	(449)
第三节	宰前检验后的处理	(453)
第四节	屠畜的宰前管理	(454)
第五章	动物尸体无害化处理指导	(457)
第一节	剖检的准备及注意事项	(457)
第二节	动物死亡后的常见病理变化	(459)
第三节	牛、羊尸体剖检的步骤与检查内容	(461)
第四节	猪尸体剖检的顺序和内容	(465)
第五节	马、驴、骡的尸体剖检	(467)
第六节	禽类的尸体剖检	(468)

第七节	传染病、寄生虫病的病料采取、保存及送检·····	(468)
第六章	动物群体检疫指导(猪场)无害化处理指导 ·····	(474)
第一节	生猪屠宰加工工艺及卫生要求·····	(474)
第二节	牛羊屠宰加工工艺及卫生要求·····	(483)
第三节	家兔屠宰加工工艺及卫生要求·····	(486)
第四节	家禽屠宰加工工艺及卫生要求·····	(488)
第五节	屠宰加工车间生产人员的卫生要求和个人防护·····	(491)
第七章	动物产地售前检疫无害化处理指导 ·····	(493)
第一节	屠宰加工工艺的卫生监督·····	(493)
第二节	屠宰加工车间的卫生管理·····	(501)
第三节	急宰间的卫生管理·····	(502)
第四节	生产人员的个人卫生与防护·····	(503)
第八章	屠宰后检疫无害化处理指导 ·····	(504)
第一节	宰后检验的目的和要求·····	(504)
第二节	淋巴系统在肉检中的重要性·····	(505)
第三节	宰后检验的组织、方法和技术要求·····	(520)
第四节	宰后检验的处理和盖检印·····	(529)
第五节	有条件利用肉的无害化处理·····	(531)
第九章	屠宰废弃物、污水无害化处理指导 ·····	(533)
第一节	废弃品的处理与卫生监督·····	(533)
第二节	肉类加工企业污水的净化处理·····	(537)
第三节	屠宰加工企业的消毒·····	(546)

第四篇 动物检验检疫与动物疫情检测新技术应用

第一章	动物检验检疫技术基本概述 ·····	(555)
第一节	动物检疫概述·····	(555)
第二节	动物检疫的原则、分类及法律·····	(561)
第三节	动物检疫的方法·····	(564)
第二章	动物检验检疫技术及无害化处理 ·····	(571)
第一节	人畜共患传染病的屠宰检疫及处理·····	(571)
第二节	动物传染病的屠宰检疫及处理·····	(576)
第三节	人畜共患寄生虫病的检疫及处理·····	(591)
第四节	动物寄生虫病的检疫和处理·····	(593)
第三章	动物产品检疫技术及无害化处理 ·····	(597)
第一节	动物产品检疫·····	(597)

第二节	动物屠宰检疫	(599)
第三节	淋巴结、胴体、内脏主要病变	(606)

第五篇 动物防疫与疫病的鉴定和处理

第一章	动物防疫的基本知识	(621)
第一节	动物防疫与检疫概述	(621)
第二节	动物防疫基本知识	(629)
第二章	屠畜传染病的鉴定与处理	(669)
第一节	主要人畜共患传染病	(669)
第二节	其它传染病	(693)
第三章	屠畜寄生虫病的鉴定与处理	(701)
第一节	人畜共患寄生虫病	(701)
第二节	其它寄生虫病	(713)
第四章	屠畜禽宰后组织器官病变的鉴定与处理	(719)
第一节	局限性和全身性组织病理变化	(719)
第二节	各种脏器的病理变化	(726)
第三节	肿瘤	(731)
第五章	性状异常肉和中毒动物肉的鉴定与处理	(734)
第一节	性状异常肉	(734)
第二节	中毒动物肉	(740)

第六篇 动物检验检疫与禽流感疫情处置防治新技术应用

第一章	禽流感概述	(749)
第一节	禽流感概述	(749)
第二节	禽流感的传播	(751)
第三节	病原学与流行病学	(752)
第四节	高致病性禽流感临床表现与流行特点	(805)
第五节	高致病性禽流感的鉴定方法	(808)
第二章	禽流感流行情况与应对策略	(810)
第三章	高致病性禽流感疫区封锁与疫源追踪	(819)
第一节	样品采集、保存及运输技术	(819)
第二节	血清学诊断技术	(820)
第三节	封锁技术	(824)
第四章	疫区家禽扑杀与补偿	(826)

第五章	高致病性禽流感诊断标准	(827)
第六章	禽流感疫情处置无害化处理技术	(828)
第七章	动物疫区清洗消毒新技术	(829)
第八章	散养户养殖场地禽舍消毒技术	(831)
第九章	禽流感疫情处置防护新技术	(832)
第十章	人禽流行性感冒的诊疗	(834)
第一节	人禽流行性感冒概述	(834)
第二节	人禽流行性感冒的临床特征	(835)
第三节	人禽流行性感冒的诊断与鉴别诊断	(837)
第四节	人禽流行性感冒的治疗	(837)
第五节	人禽流行性感冒的预防	(839)

第七篇 动物传染病检验检疫及其预防控制新技术应用

第一章	动物传染病概述	(843)
第一节	感染和抗感染免疫	(843)
第二节	传染病的发生及分类	(850)
第三节	动物传染病的流行及其研究方法	(855)
第二章	动物传染病的综合防制体系	(875)
第一节	传染病综合性防制措施的制定	(875)
第二节	动物传染病控制的一般性措施	(878)
第三节	风险分析、检疫和疫病区划	(885)
第四节	动物传染病的诊断和疫情报告	(896)
第五节	动物疫病的监测和预测	(912)
第六节	动物传染病的扑灭和净化	(920)
第三章	共患传染病及其预防控制新技术	(926)
第一节	大肠杆菌病(Colibacillosis)	(926)
第二节	沙门氏菌病(Salmonellosis)	(934)
第三节	耶尔辛氏菌病(Yersiniosis)	(944)
第四节	弯曲菌病(Campylobacteriosis)	(950)
第五节	巴氏杆菌病(Pasteurellosis)	(955)
第四章	禽类传染病及其预防控制新技术	(965)
第一节	鸡传染病	(965)
第二节	水禽传染病	(1034)
第五章	猪的传染病及其预防控制新技术	(1049)
第一节	猪丹毒(Swine erysipelas)	(1049)

第二节	猪梭菌性肠炎(Clostridial enteritis of piglets)	(1053)
第三节	猪痢疾(Swine dysentery)	(1055)
第四节	猪支原体肺炎(气喘病)	(1058)
第五节	猪接触传染性胸膜肺炎	(1062)
第六节	猪传染性萎缩性鼻炎	(1065)
第七节	猪瘟(Swine fever, Ho cholera)	(1069)
第八节	非洲猪瘟(African swine fever, ASF)	(1076)
第九节	猪伪狂犬病(Porcine pseudorabies)	(1078)
第十节	猪细小病毒感染(Porcine parvovirus infection)	(1081)
第十一节	猪繁殖与呼吸综合征	(1084)
第十二节	猪传染性胃肠炎	(1087)
第十三节	猪流行性腹泻	(1091)
第六章	反刍动物传染病及其预防控制新技术	(1094)
第一节	反刍动物病毒病	(1094)
第二节	反刍动物细菌性传染病	(1141)
第七章	兔传染病及其预防控制新技术	(1166)
第八章	马的传染病及其预防控制技术	(1179)
第一节	马传染性子宫炎(Contagious equine metritis)	(1179)
第二节	流行性淋巴管炎(Epizootic lymphangitis)	(1181)
第三节	马传染性贫血(Equine infectious anemia)	(1185)
第四节	马传染性鼻肺炎(Equine rhinopneumonitis)	(1193)
第五节	马传染性脑脊髓炎	(1195)
第六节	马的其他传染病	(1198)
第九章	犬、猫、水貂和狐狸的传染病及其预防控制新技术	(1202)
第一节	犬的传染病及其预防控制技术	(1202)
第二节	猫的传染病及其预防控制技术	(1226)
第三节	水貂的传染病及预防控制技术	(1235)
第四节	狐狸的传染病及其预防控制技术	(1254)
第十章	畜禽传染病免疫	(1280)
第一节	畜禽传染病免疫基本知识	(1280)
第二节	传染病常用免疫检测手段和方法	(1310)

第八篇 动物检验检疫与动物无害化处理新技术标准规范

GB/T 18635 - 2002 动物防疫 基本术语	(1327)
GB/T 19200 - 2003 猪水泡病诊断技术	(1345)

NY/T 537—2002 猪放线杆菌胸膜肺炎诊断技术	(1356)
NY/T 678—2003 猪伪狂犬病免疫酶试验方法	(1369)
NY/T 679—2003 猪繁殖与呼吸综合症免疫酶试验方法	(1374)
SN/T 1207—2003 猪痢疾短螺旋体分离培养损伤规程	(1378)
SN/T 1255—2003 出入境动物检验检疫标准编写的基本规定	(1381)
NY764 - 2004 高致病性禽流感疫情判定及扑灭技术规范	(1387)
NY/T765 - 2004 高致病性禽流感样品 采集、保存及运输技术规范	(1390)
NY/T766 - 2004 高致病性禽流感无害化处理技术规范	(1395)
NY/T767 - 2004 高致病性禽流感消毒技术规范	(1397)
NY/T768 - 2004 高致病性禽流感人员防护技术规范	(1399)
NY/T769 - 2004 高致病性禽流感免疫技术规范	(1401)
NY/T770 - 2004 高致病性禽流感监测技术规范	(1403)
NY/T771 - 2004 高致病性禽流感流行病学调查技术规范	(1406)
NY/T772 - 2004 禽流感病毒 RT-PCR 试验方法	(1408)
附录:相关法律法规	
动物检疫管理办法	(1422)
动物疫情报告管理办法	(1426)
动物防疫条件审核管理办法	(1428)
动物免疫标识管理办法	(1432)
兽药管理条例	(1435)
兽药管理条例实施细则	(1442)
种畜禽管理条例	(1450)
种畜禽管理条例实施细则	(1454)
《种畜禽生产经营许可证》管理办法	(1459)
饲料和饲料添加剂管理条例	(1465)
饲料药物添加剂使用规范	(1471)
兽药标签和说明书管理办法	(1472)
兽用生物制品管理办法	(1475)
兽药质量监督抽样规定	(1481)
兽药生产质量管理规范	(1486)
进口兽药管理办法	(1500)
兽药批准文号管理规定	(1508)
兽药药政药检工作管理办法	(1511)
新兽药及兽药新制剂管理办法	(1519)



第一篇
动物检验检疫理论创新

