



# 动物检疫与管理

贾有茂 主编

中国农业科技出版社

# 动物检疫与管理

贾有茂 主编

(京)新登字 061 号

图书在版编目 (CIP) 数据

动物检疫与管理/贾有茂主编. -北京: 中国农业  
科技出版社, 1996. 11

ISBN 7-80119-257-5

I. 动… II. 贾… III. 兽疫-检疫-管理 N. S851. 34

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (96) 第 13662 号

---

责任编辑	李 芸 鲁卫泉
技术设计	马丽萍
出版发行	中国农业科技出版社 (北京海淀区白石桥路 30 号)
经 销	新华书店北京发行所
印 刷	北京市燕山联营印刷厂
开 本	850 毫米×1168 毫米 1/32 印张: 11.5
印 数	8301—9300 册 字数: 297 千字
版 次	1997 年 11 月第一版 1998 年 6 月第二次印刷
定 价	15.00 元

# 《动物检疫与管理》

## 编委名单

主 编：贾有茂

副主编：王启明 张文娥 冯雪领 张福军 赵世清

编 委：(以姓氏笔画为序)

王启明	王怀忠	王健诚	王瑞珍	冯雪领
宁培池	石占林	只崇宽	何礼占	李登举
肖云虹	杨桂芝	杨书聚	张习郊	张文娥
张玉安	张福军	范 伟	苑铁华	赵世清
赵东岗	赵建刚	温立斌		

## 前 言

我国改革开放的不断深入发展,社会主义市场经济的确立,推动了畜牧业由过去分散型向集约化转变,养殖业迅速发展。动物和动物产品直接进入市场流通,产销关系发生了很大变化。由于流通渠道广,流通环节增多,动物传染病传播蔓延机会随之增加了。为了加强对动物防疫工作的管理、监督,预防、控制动物疫病,促进养殖业进一步发展,保护人体健康,必须加强动物防疫监督力度,提高动物检疫人员的政治、业务和执法素质。为此,根据河北省实际,我们组织编写了《动物检疫与管理》一书,以作为河北省动物检疫人员培训、考核和管理的必备教材。

《动物检疫与管理》在编写过程中曾得到全国畜牧兽医总站副站长徐百万同志,防检处副处长刘慧同志及刘兴国同志的指导。中国农业大学甘孟侯教授、张家口农业高等专科学校耿永鑫教授对全书进行了审核,并提供了宝贵的资料。在此表示衷心的感谢。

在编写过程中,由于编者水平有限,加之《中华人民共和国动物防疫法》刚刚出台,有的规章要随法律的出台而废止,故书中定会有许多不妥之处。希望读者在培训中处理好法律、新规章与教材的关系。敬请有关专家和同行给予批评指正。

编 者

1997年7月

# 目 录

## 基 础 篇

第一章 动物疫病概况 .....	(1)
第一节 动物疫病现状 .....	(1)
第二节 动物疫病的流行特点 .....	(2)
第二章 动物检疫概述 .....	(4)
第一节 动物检疫发展简史 .....	(4)
第二节 动物检疫概述 .....	(7)
一、动物检疫的概念 .....	(7)
二、动物检疫的作用 .....	(8)
三、动物检疫的特点 .....	(9)
第三节 动物检疫的原则与分类 .....	(11)
一、动物检疫的原则 .....	(11)
二、动物检疫的分类 .....	(13)

## 检 疫 篇

第三章 动物检疫的基本方法 .....	(16)
第一节 临床检疫 .....	(16)
一、群体检查 .....	(16)
二、个体检查 .....	(17)
三、各种动物临床检疫要点 .....	(18)
四、各种动物临床检疫的主要疫病 .....	(26)

第二节 实验室检验 .....	(27)
一、病料的采取、送检和检验 .....	(27)
二、种用动物的常用实验室检验方法 .....	(31)
三、乳用动物实验室检验方法 .....	(55)
四、役用动物实验室检验方法 .....	(55)
五、兔的实验室检验方法 .....	(55)
第三节 屠宰动物的宰前检疫与宰后检验 .....	(56)
一、屠宰动物的宰前检疫方法 .....	(56)
二、宰前检疫的处理 .....	(56)
三、宰后检验的目的和意义 .....	(57)
四、宰后检验的基本方法与要求 .....	(57)
五、宰后检验程序 .....	(58)
六、宰后检验结果的登记与处理 .....	(61)
第四章 几种动物产品的检疫方法 .....	(63)
第一节 动物产品检疫的概念和意义 .....	(63)
一、动物产品检疫的概念 .....	(63)
二、动物产品检疫的意义 .....	(64)
第二节 动物产品检疫的范围和项目 .....	(64)
一、动物产品检疫的范围 .....	(64)
二、动物产品检疫的项目 .....	(64)
三、动物产品检疫的出证 .....	(64)
第三节 肉的检疫 .....	(65)
一、肉的正常状态 .....	(65)
二、肉类的检验方法 .....	(69)
三、肉新鲜度的检验 .....	(72)
第四节 种蛋的检疫 .....	(75)
第五节 皮张的检疫 .....	(76)
第五章 消毒 .....	(79)
第一节 消毒的概念、意义和种类 .....	(79)
一、消毒的概念 .....	(79)
二、消毒的意义 .....	(80)
三、消毒的种类 .....	(80)

第二节 消毒的方法 .....	(81)
一、机械清除消毒法 .....	(81)
二、物理消毒法 .....	(81)
三、化学消毒法 .....	(83)
四、生物消毒法 .....	(84)
五、综合消毒法 .....	(85)
第三节 预防消毒对象 .....	(85)
一、动物饲养环境、交易场所、隔离圈舍等的消毒 .....	(85)
二、动物、动物产品的消毒 .....	(86)
三、动物、动物产品装运工具的消毒 .....	(88)
四、屠宰厂(点)、肉联厂的消毒 .....	(89)
五、动物产品仓储、交易场地、加工单位的消毒 .....	(89)
第四节 几种疫病的消毒 .....	(90)
一、口蹄疫 .....	(90)
二、炭疽 .....	(90)
三、猪瘟 .....	(92)
四、鸡新城疫 .....	(92)
五、鸡瘟(A型流感) .....	(92)
第五节 化学消毒药的分类 .....	(92)
一、根据化学消毒剂对微生物的作用分类 .....	(92)
二、根据化学消毒药的不同结构分类 .....	(93)
第六节 常用消毒药的使用方法及 注意事项 .....	(94)
一、介绍几种常用消毒剂的性状、特点和使用方法 .....	(94)
二、影响化学消毒药作用的因素 .....	(105)
<b>第六章 一类疫病检疫</b> .....	(107)
第一节 口蹄疫 .....	(107)
第二节 蓝舌病 .....	(110)
第三节 牛肺疫 .....	(111)
第四节 非洲猪瘟 .....	(112)
第五节 猪瘟 .....	(113)
第六节 猪传染性水泡病 .....	(115)



第七节	鸡瘟 (A 型流感)	(117)
第八节	非洲马瘟	(118)
<b>第七章</b>	<b>二类疫病检疫</b>	<b>(120)</b>
第一节	炭疽	(120)
第二节	布鲁氏杆菌病	(123)
第三节	结核病	(124)
第四节	副结核病	(126)
第五节	狂犬病	(127)
第六节	流行性乙型脑炎	(129)
第七节	猪丹毒	(132)
第八节	猪肺疫	(133)
第九节	猪霉形体肺炎	(135)
第十节	猪痢疾	(137)
第十一节	猪传染性萎缩性鼻炎	(138)
第十二节	牛地方性白血病	(140)
第十三节	牛流行热	(141)
第十四节	牛传染性鼻气管炎	(142)
第十五节	粘膜病	(143)
第十六节	羊痘	(144)
第十七节	山羊传染性关节炎-脑炎	(145)
第十八节	绵羊梅迪和维斯纳病	(147)
第十九节	鼻疽	(148)
第二十节	马传染性贫血	(150)
第二十一节	马鼻肺炎	(154)
第二十二节	鸡新城疫	(155)
第二十三节	禽霍乱	(157)
第二十四节	鸡马立克氏病	(159)
第二十五节	鸡白血病	(160)
第二十六节	鸡白痢	(161)
第二十七节	鸭瘟	(162)

第二十八节	小鹅瘟	(163)
第二十九节	兔病毒性出血症	(164)
第三十节	兔魏氏梭菌病	(166)
第三十一节	兔螺旋体病	(166)
第三十二节	兔出血性败血症	(167)
<b>第八章</b>	<b>三类疫病检疫</b>	<b>(169)</b>
第一节	疥癣	(169)
第二节	钩端螺旋体病	(170)
第三节	日本血吸虫病	(171)
第四节	弓形体病	(172)
第五节	焦虫病	(174)
第六节	锥虫病	(175)
第七节	旋毛虫病	(176)
第八节	猪囊虫病	(177)
第九节	棘球蚴病	(178)
第十节	球虫病	(179)
<b>第九章</b>	<b>其它疫病检疫</b>	<b>(182)</b>
第一节	鸡传染性法氏囊炎	(182)
第二节	鸡传染性支气管炎	(184)
第三节	鸡传染性喉气管炎	(185)
第四节	鸡减蛋综合征-76 (EDS-76)	(186)
第五节	禽传染性脑脊髓炎	(187)
第六节	鸡病毒性关节炎	(188)
第七节	鸡传染性贫血病	(189)
第八节	鸡包涵体肝炎	(190)
第九节	鸡败血霉形体病	(190)
第十节	鸡传染性鼻炎	(192)
第十一节	鸡葡萄球菌病	(193)
第十二节	鸡大肠杆菌病	(194)
第十三节	犬瘟热	(196)

第十四节	羊魏氏梭菌病	(198)
第十五节	牛海绵状脑病	(203)
第十六节	莱姆病的发生与防治对策	(206)
第十七节	猪繁殖和呼吸综合征	(210)
<b>第十章</b>	<b>蜜蜂疫病的检疫</b>	<b>(216)</b>
第一节	美洲幼虫腐臭病	(216)
第二节	欧洲幼虫腐臭病	(217)
第三节	囊状幼虫病	(218)
第四节	孢子虫病	(219)
第五节	大蜂螨病	(220)
第六节	小蜂螨病	(221)
第七节	壁虱病	(221)
第八节	蜂虱病	(222)

## 管 理 篇

<b>第十一章</b>	<b>动物检疫管理</b>	<b>(224)</b>
第一节	动物检疫机构	(224)
一、	动物检疫机构的概念及性质	(224)
二、	动物检疫机构的职责	(224)
三、	动物检疫机构的设置及隶属关系	(225)
第二节	动物检疫员	(225)
一、	动物检疫员的概念及性质	(226)
二、	动物检疫员的职责	(226)
三、	动物检疫员的设置及应具备的条件	(226)
四、	动物检疫员的报批、免职及撤职	(227)
五、	动物检疫员的考核	(227)
六、	动物检疫员执法程序	(229)
七、	动物检疫员协助监督员检查时可采用的手段	(229)
八、	动物检疫员应收集的证据种类	(229)
九、	乡(镇)动物检疫员与县动物检疫站及	

助理动物检疫员的关系 .....	(229)
十、动物检疫员执行任务时的注意事项 .....	(229)
<b>第三节 检疫书证</b> .....	(230)
一、检疫书证的分类、适用范围和填写方法 .....	(230)
二、检疫书证的出证条件 .....	(235)
三、检疫书证的填写要求 .....	(235)
四、违章书证处理 .....	(236)
<b>第四节 动物检疫收费管理</b> .....	(237)
一、动物检疫收费是法定收费 .....	(238)
二、依法收取动物检疫(验)费的范围及规定 .....	(238)
三、动物检疫收费的管理与使用 .....	(239)
四、要防止乱收费 .....	(239)
五、乱收费造成的危害 .....	(240)
<b>第五节 对管理相对人的管理</b> .....	(241)
一、对管理相对人的动物防疫要求 .....	(241)
二、对管理相对人必须遵守的义务规定 .....	(243)
<b>第六节 依法实施产地检疫</b> .....	(245)
一、国家法律、法规、规章对产地检疫的规定 .....	(245)
二、如何依法搞好产地检疫 .....	(246)

## 法 制 篇

<b>第十二章 动物检疫法律、法规和规章</b> .....	(250)
<b>第一节 有关动物检疫的法律</b> .....	(250)
一、法律的概念 .....	(250)
二、已颁布的动物检疫方面的法律和 相关法律 .....	(250)
<b>第二节 有关动物检疫的法规</b> .....	(252)
一、法规的概念 .....	(252)
二、有关法规 .....	(252)
<b>第三节 对行政执法人员具有普遍约束力的         法律法规</b> .....	(253)

第四节	有关动物检疫的规章 .....	(254)
一、	规章的概念 .....	(254)
二、	农业部颁发的主要行政规章 .....	(254)
三、	河北省政府、省人大颁发的地方规章 .....	(255)
四、	现行的主要技术规章 .....	(255)
第五节	河北省颁发的有关动物检疫的规范性 文件 .....	(256)
一、	规范性文件的概念 .....	(256)
二、	河北省现行的有关动物检疫的文件 .....	(257)
<b>第十三章</b>	<b>检疫违章案例及违章案例分析</b> .....	(258)
<b>附录 I</b>	<b>中华人民共和国国家标准</b> .....	(273)
<b>附录 II</b>	<b>中华人民共和国动物防疫法</b> .....	(276)
<b>附录 III</b>	<b>《中华人民共和国环境保护法(试行)》     节录</b> .....	(286)
<b>附录 IV</b>	<b>《城乡集市贸易管理办法》有关条款</b> .....	(287)
<b>附录 V</b>	<b>《实验动物管理条例》有关条款</b> .....	(288)
<b>附录 VI</b>	<b>中华人民共和国行政处罚法</b> .....	(289)
<b>附录 VII</b>	<b>中华人民共和国行政诉讼法</b> .....	(301)
<b>附录 VIII</b>	<b>中华人民共和国国家赔偿法</b> .....	(314)
<b>附录 IX</b>	<b>行政复议条例(修订)</b> .....	(322)
<b>附录 X</b>	<b>河北省家畜家禽防疫实施办法</b> .....	(332)
<b>附录 XI</b>	<b>河北省生猪定点屠宰管理办法</b> .....	(336)
<b>附录 XII</b>	<b>《河北省食品卫生违法行为处罚办法(试行)》     有关条款</b> .....	(339)
<b>附录 XIII</b>	<b>《河北省城乡集市贸易食品卫生管理条例     (试行)》有关条款</b> .....	(340)
<b>附录 XIV</b>	<b>动物检疫常用指数参考资料</b> .....	(343)
<b>参考书目</b>	.....	(354)

# 基 础 篇

## 第一章 动物疫病概况

### 第一节 动物疫病现状

随着我国改革开放的不断深入，社会主义市场经济体制的建立和畜牧业的蓬勃发展，畜禽饲养方式已由传统的家庭型走向集约化规模饲养，畜禽产品由国家统购包销转为直接进入市场大流通，产销关系发生了很大变化。由于流通渠道、流通环节的增多，随之而来的是各种畜禽疫病传播蔓延机会的增多。建国以来，我国在动物疫病防治方面取得了巨大成就。但还必须看到，目前畜禽疫病死亡损失还很严重。1986~1990年全国畜禽疫病普查资料表明，我国发现的202种畜禽疫病，已消灭2种（牛瘟、牛肺疫）；达到稳定控制和控制的51种；流行面广、危害严重及局部发生、潜在危险性较大的38种，如猪传染性胃肠炎、马立克氏病、鸡法氏囊等和蓝舌病、牛白血病、牛病毒性腹泻、阿卡斑病、山羊关节炎—脑炎、附红细胞体病、猪禽的衣原体病等；其余111种病都是曾在个别地区发生确诊或只呈血清学阳性反应。此外，经过鉴定的畜禽寄生虫病有908种，危害严重的主要有：肝片吸虫、日本分体吸虫、梨形虫、球虫、伊氏锥虫、旋毛虫、血矛线虫、奥斯特属线虫、马歇尔属线虫、肺丝虫、蛔虫、绦虫及绦虫幼虫引起的囊尾蚴、多头蚴、棘球蚴，螨、鼻蝇、胃蝇、皮蝇等等。

常见多发的中毒症及代谢病有10余种，如有机磷、亚硝酸盐、

栎树叶等中毒及多氟、缺硒和钙磷比例失调所引起的疾病等。

1992年畜禽死亡率调查结果表明，猪的死亡率8%，高的达18%，大牲畜的死亡率1%。每年造成的直接损失260亿元。其中，因传染病和寄生虫死亡的约占一半。鸡新城疫占鸡死亡数的36%，禽霍乱占42%，马立克氏病、鸡法氏囊、鸡传染性支气管炎、减蛋综合征等病亦占较大比例，给我国养禽业造成了巨大威胁。猪瘟、仔猪副伤寒、猪肺疫、仔猪白痢、猪丹毒、猪链球菌病等在猪死亡中占86.62%，其中猪瘟、猪肺疫、猪丹毒3种疫病占50.72%。此外，猪囊虫病有明显上长趋势，平均检出率1.46%。牛羊体内外寄生虫病的死亡率为其传染病死亡的1~2倍。

90年代以来，各地疫情普遍回升，早已控制的牛出败、炭疽、猪瘟、鸡新城疫等烈性传染病，在个别地方又有复发回升趋势。

## 第二节 动物疫病的流行特点

**1. 幼龄畜禽疫病突出** 随着畜禽饲养密度的增高，以往危害较轻的一些疾病，发病、死亡呈上升趋势，特别是幼龄畜禽繁殖量的增多，疫病危害显得较为突出。如：仔猪副伤寒、猪传染性胃肠炎、鸡白痢、球虫病等。据24个省、市、自治区不同年份统计汇总，仔猪副伤寒50年代发病猪为491万头，死亡276万头；60年代发病猪为762万头，死亡401万头；70年代发病猪为1478万头，死亡666万头；80年代发病猪增加到1929万头，死亡740万头。41年累计，发病猪为4662万头，死亡2085万头，致死率高达44.72%。猪传染性胃肠炎的发病范围也有扩大趋势。

幼龄鸡的死亡除鸡新城疫外，鸡白痢、球虫病也日趋严重。据1987~1989年20个省、市、自治区的605个县调查统计，3年死亡总数中，鸡白痢占11.63%，比1980年之前高出10多倍；球虫病发病率占饲养鸡的12.14%，死亡率占4.42%，比1980年之前的死亡数也高出10多倍。

**2. 新的疫病增多** 随着检验工作的加强和检疫手段的不断更

新和提高,揭露出许多过去很少见到和新传入的疫病。如蓝舌病,25个省、市、自治区都检出了阳性病畜,其中9个省、市、自治区阳性检出率都超过10%。鸡的马立克氏病、传染性法氏囊病传播面广,发病率高,已成为大型鸡场和专业户养鸡的一种主要威胁。兔病毒性出血症在全国多数省、市、自治区都有发生,曾一度对养兔业造成了毁灭性的灾难。

近几年我国有10余个省先后发生一种发病急、死亡快、病程短、病畜全身实质脏器出血,死亡率高达90%以上的畜禽“急死症”(猝死症),使一些养殖场和专业户蒙受了巨大经济损失。

据查实,目前在我国华南一些地方发生禽流感疫情。禽流感是禽类的烈性传染病,传染迅速,危害严重,国际兽医局(OIE)列为第一类传染病。我国1984年发生过一起,现又出现了疫情,对我国养禽业威胁极为严重。

**3. 寄生虫病是放牧牲畜的主要危害** 随着传染性疾病逐步得到控制与消灭,牲畜寄生虫病的危害显得较为突出。牲畜的成倍增长,草场载畜量的饱和超载,轮牧草场休闲期缩短,加剧了放牧畜群中的寄生虫重复感染和扩散。每逢草枯天寒,畜体瘦弱,气候多变的冬春季节,虫情与自然灾害互为因果,导致牲畜大批死亡。

**4. 群发性中毒症、代谢病增加** 由于饲料霉变和饲料加工、贮存、饲喂方法和饲料配合的不当以及误食有毒物质、工业三废污染、生态环境变化等所引起的群发性中毒症、代谢病不断增加,据3个省117个县1986~1990年疫病普查统计,牛因中毒所致死亡占牛各种病死亡总数的14.42%。一些省、区的高氟、缺硒和钙、磷比例失调,引起各种牲畜的地区性群发病也呈上升趋势。

动物疫病是养殖业,特别是规模饲养和集约化生产的一个十分重要的制约因素。通过动物检疫,可以尽早地发现、诊断并控制疫病流行,为“早、快、严、小”地消灭动物疫病提供依据。这也是控制动物疫病流行蔓延体系中的重要组成部分,对促进畜牧业生产发展,繁荣市场,保障市场经济条件下动物、动物产品正常流通,保护人民身体健康及维护外贸出口声誉起着重要作用。



## 第二章 动物检疫概述

### 第一节 动物检疫发展简史

我国的动物检疫工作始于1913年。在满清末年到民国初期，随着进出口贸易的发展，动物检疫开始萌芽。1913年，英国农业部为了防止牛、羊疫病的传染而禁止病畜皮毛进口。上海商人为此聘请了英国兽医派脱洛克，来华办理出口肉类检验和签发证书。鉴于炭疽病是人畜共患病，1920年国际劳动团体总会决定，对病畜的毛和皮张都必须进行严格消毒，指出：毛皮出口国家要建立管理出口检查的兽医机关，对毛皮实施检查，并签发动物检疫证书。1922年，英国又以中国无国家管理出口的兽医检查机关为由，禁止中国肉类制品出口。同时，上海、江苏和湖北等地从美国引进陆地棉种试种成功，还从国外引进蜂、蚕、畜、禽良种，以发展养殖业，这些引起了国人的注意。从事畜牧兽医、昆虫和农作物病害工作的先驱，如蔡邦华、张延年等人积极倡议仿效欧美诸国，设置口岸检查所，执行农畜产品、病虫害检查，防止在引进良种的同时，带入危害畜禽和农作物的病虫害。由于当时清朝政府的腐败无能，直到1927年清朝农工部根据京、津、沪农商的联合请求，才筹备“毛革肉类出口检查所”，同年10月制订公布了《农工部毛革肉类出口检查所章程》，11月5日公布《毛革肉类出口检查条例》，随后又颁布了《实行细则》。我国第一个农工部毛革肉类检查所于11月在天津成立，并相继在南京、上海设立分所。根据出口需要，在东北的绥芬河、满洲里也设立了工作点执行检