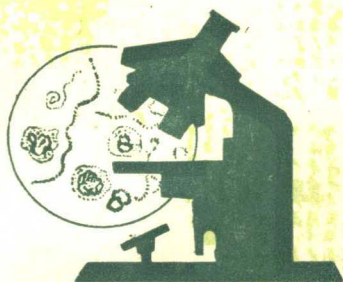


家畜检疫手册

王庚海 编



黑龙江科学技术出版社

家畜检疫手册

王庚海 编著

责任编辑 张鹏飞
封面设计 杨守本

家畜检疫手册

王庚海 编著

黑龙江科学技术出版社出版

(哈尔滨市南岗区分部街28号)

依安印刷厂印刷·黑龙江省新华书店发行

开本787×1092毫米1/32·8 8/16·插页○·字数184千

1983年1月第一版·1983年1月第一次印刷

印数: 1—9,000

书号16217·026

定价: 0.92元

前 言

牲畜疾病有普通病和疫病两大类，其中以病原微生物和寄生虫引起的疫病危害最为严重。家畜疫病所造成的损失是多方面的：一是人畜共患的疫病，如结核病、布氏杆菌病、炭疽、狂犬病、旋毛虫病、囊虫病等，严重威胁人们的健康和生命。如据调查，在结核病人中感染牛型结核杆菌的占42.8%。二是牲畜大批死亡的直接损失，如猪瘟、马传染性贫血、鸡新城疫等病，死亡率都很高，一旦流行起来，就不易控制。三是疫病引起牲畜生产能力降低所造成的损失，即一些慢性疫病可使畜产品的质量下降和数量减少，幼畜发育受阻，使役能力降低。四是对畜疫采取防治措施要付出一定的人力、财力，提高了养畜成本。总之，为了保证畜牧业的发展和保障人民身体的健康，作好家畜检疫工作是非常必要的。

《家畜检疫手册》是为普及家畜检疫技术知识而编写的。书中较详细地介绍了猪、牛、羊、马的临床检疫技术，以及常见疫病鉴别诊断及疫病处理方法，可供基层畜牧兽医技术人员、动物检疫人员及广大城乡饲养专业户防治家畜疫病的参考。

本书在编写过程中，得到有关领导和农业院校、科研单位一些同志的大力支持和帮助，在此深致谢意。书中的不足之处或缺点错误，尚望读者批评指正。

编 著 者

一九八一年十二月

目 录

第一章 概 述

第一节 家畜疫病的基本特征	(1)
第二节 家畜检疫概述	(2)
一、检疫范围	(2)
二、检疫种类	(2)
三、检查疫病	(4)
四、检疫方法	(4)
五、疫病处理	(5)

第二章 临 床 检 疫

第一节 流行病学调查	(6)
一、产地检疫和收购检疫应 调查的内容	(7)
二、运输检疫、贸易性检疫、国境检疫 应调查的内容	(7)
第二节 临床检查	(8)
一、群体观察	(9)
二、个体检查	(10)

第三章 猪的临床检查及常见疫病的鉴别诊断

第一节 猪的临床检查	(16)
一、群体观察	(16)
二、个体检查	(17)

第二节 伴有肠道紊乱和皮肤红斑的

热性疫病..... (19)

猪瘟..... (20)

猪丹毒..... (24)

猪弓形体病..... (29)

猪肺疫..... (35)

猪炭疽..... (39)

第三节 呼吸器官症状明显的疫病..... (43)

猪喘气病 (猪地方流行性肺炎)
..... (44)

猪传染性萎缩性鼻炎..... (46)

第四节 神经性急性传染病..... (48)

猪伪狂犬病 (阿氏病)..... (48)

猪李氏杆菌病..... (50)

第五节 仔猪疫病..... (54)

仔猪红痢病 (仔猪坏死性肠炎)
..... (54)

仔猪大肠杆菌病 (仔猪白痢)..... (56)

仔猪黄痢病..... (58)

猪传染性胃肠炎..... (60)

仔猪副伤寒 (猪沙门氏菌病)..... (61)

猪蛔虫病..... (66)

第六节 皮肤有水疱等病变的疫病..... (68)

猪口蹄疫..... (68)

猪传染性水疱病 (猪水疱病)..... (71)

猪疥癣病..... (74)

第七节 经肉传染人的寄生虫病..... (75)

猪旋毛虫病..... (75)

猪囊虫病 (囊尾蚴病)..... (77)

第四章 牛的临床检查及常见疫病的鉴别诊断

第一节 牛的临床检查..... (80)

一、群体观察..... (80)

二、个体检查..... (81)

第二节 有水肿气肿的急性传染病..... (83)

牛炭疽..... (83)

牛巴氏杆菌病 (牛出血性败血症)..... (84)

牛气肿疽..... (86)

牛恶性水肿..... (90)

牛流行性感冒..... (91)

第三节 不出现水肿的急性热性疫病..... (92)

牛泰氏焦虫病..... (92)

第四节 口腔粘膜发炎的急性传染病..... (95)

牛口蹄疫..... (95)

牛瘟..... (98)

牛恶性卡他热..... (100)

第五节 出现神经症状的急性传染病..... (101)

牛狂犬病..... (102)

牛李氏杆菌病..... (103)

第六节 出现高热、贫血、

黄疸症状的疫病..... (104)

牛钩端螺旋体病..... (105)

牛焦虫病、牛巴氏焦虫病

牛弗氏焦虫病、牛边虫病..... (107)

第七节 以肺部症状为主的传染病…………… (109)

牛结核病…………… (110)

牛肺疫…………… (113)

第八节 明显下痢和消瘦的慢性疫病…………… (116)

牛副结核性肠炎…………… (116)

牛肝片吸虫病 (肝蛭病)…………… (119)

牛囊虫病…………… (121)

第九节 导致流产的传染病…………… (121)

牛布氏杆菌病…………… (122)

牛弧菌流产病…………… (124)

第十节 皮肤有病变的疫病…………… (126)

牛疥癣 (螨病)…………… (126)

牛秃毛癣 (钱癣、脱毛癣)…………… (127)

牛块状皮肤病…………… (128)

牛放线菌病…………… (129)

第十一节 犊牛疫病…………… (130)

犊牛大肠杆菌病…………… (131)

犊牛副伤寒…………… (132)

牛球虫病…………… (134)

牛肺线虫病 (网尾线虫病)…………… (135)

双球菌病…………… (137)

第五章 羊的临床检查及常见疫病的鉴别诊断

第一节 羊的临床检查…………… (139)

一、群体观察…………… (139)

二、个体检查…………… (140)

第二节 有明显咬牙症状的急性传染病…………… (141)

羊炭疽…………… (141)

羊快疫.....	(142)
羊肠毒血症.....	(144)
羊链球菌病.....	(147)
第三节 口腔粘膜或四肢有病变的	
传染病.....	(149)
羊口蹄疫.....	(149)
羊蓝舌病.....	(150)
第四节 以肺部症状为主的疫病.....	(151)
绵羊巴氏杆菌病.....	(152)
山羊传染性胸膜肺炎.....	(152)
羊肺线虫病(网尾线虫病).....	(154)
羊小型肺虫病(原圆形线虫病).....	(155)
第五节 出现下痢、消瘦、贫血和水肿的	
慢性疫病.....	(156)
羊副结核性肠炎.....	(156)
羊捻转血矛线虫病.....	(157)
羊肝片吸虫病(肝蛭病).....	(158)
第六节 导致流产和子宫炎的传染病.....	(159)
羊副伤寒.....	(160)
羊布氏杆菌病.....	(160)
第七节 皮肤有病变的疫病.....	(161)
绵羊痘.....	(161)
羊疥癣.....	(163)
第八节 羔羊疫病.....	(165)
羊大肠杆菌病(白痢).....	(165)
羔羊痢疾.....	(166)
羊莫尼茨绦虫病.....	(168)

第九节 以神经症状为主的疫病…………… (169)

羊李氏杆菌病…………… (170)

羊破伤风…………… (170)

羊脑包虫病…………… (171)

羊鼻蝇幼虫病(伪回旋病)…………… (172)

第六章 马的临床检查及常见疫病的鉴别诊断

第一节 马的临床检查…………… (174)

一、群体观察…………… (174)

二、个体检查…………… (176)

第二节 水肿性急性热性传染病…………… (177)

马炭疽…………… (178)

马巴氏杆菌病(马出血性败血症)…………… (181)

马恶性水肿…………… (183)

第三节 出现高热、贫血、

黄疸症状的疫病…………… (186)

马焦虫病…………… (187)

马纳氏焦虫病…………… (189)

马伊氏锥虫病(苏拉病)…………… (190)

马传染性贫血…………… (192)

马媾疫…………… (197)

马钩端螺旋体病…………… (199)

第四节 有结节、溃疡或淋巴结肿胀的慢性

传染病…………… (200)

马鼻疽…………… (201)

马流行性淋巴管炎…………… (204)

马腺疫(喷喉、喉骨胀)…………… (206)

第五节 有神经症状的急性传染病…………… (209)

马传染性脑脊髓炎·····	(209)
马流行性乙型脑炎·····	(211)
马破伤风·····	(213)
肉毒梭菌中毒病·····	(214)
第六节 出现流产的传染病 ·····	(217)
马副伤寒·····	(217)
马病毒性鼻肺炎(马病毒性流产)·····	(219)
第七章 有关检疫技术操作法	
第一节 病料的采取、保存及送检 ·····	(221)
一、检查传染病·····	(221)
二、检查寄生虫病·····	(228)
第二节 马鼻疽免疫学诊断法 ·····	(229)
一、鼻疽菌素点眼反应法·····	(229)
二、马鼻疽补体结合反应法·····	(231)
第三节 畜、禽结核病免疫学诊断法 ·····	(236)
一、结核菌素皮内注射法·····	(237)
二、结核菌素点眼法·····	(238)
第四节 牲畜布氏杆菌病免疫学诊断法 ·····	(240)
一、布氏杆菌病试管凝集反应·····	(240)
二、布氏杆菌病平板凝集反应·····	(242)
三、布氏杆菌病补体结合反应·····	(244)
四、布氏杆菌水解素诊断法·····	(244)
第五节 牲畜口蹄疫病免疫学诊断法 ·····	(245)
一、口蹄疫毒型鉴定的琼脂扩散 沉淀反应·····	(245)
二、口蹄疫、猪传染性水疱病血清 保护试验·····	(246)

第六节	马传染性贫血病琼脂扩散反应·····	(248)
第七节	炭疽病免疫学诊断法·····	(250)
一、	牲畜脏器炭疽沉淀反应试验·····	(250)
二、	大批皮张炭疽沉淀反应检验·····	(251)
第八节	牛肺疫补体结合反应·····	(254)
第九节	钩端螺旋体病凝集溶解反应·····	(256)
第十节	吸管及试管洗涤器·····	(258)
一、	吸管自动洗涤器·····	(258)
二、	十联试管洗涤器·····	(260)

第一章 概 述

第一节 家畜疫病的基本特征

家畜疫病是在病原微生物或寄生虫（统称病原体）的作用下发生的。由病原微生物引起的叫传染病，由寄生虫引起的叫寄生虫病。家畜疫病与普通病不同，它有如下基本特征。

家畜疫病的种类很多，但每种疫病均有其特异的病原体。如猪瘟病毒引起猪瘟，鼻疽杆菌引起马鼻疽，球虫引起球虫病。

畜疫有传染性和流行性。患畜在一定时间内，体内带有病原体并能排出体外，使疫病在易感动物中传染和流行，在很短时间内造成大量家畜发病。很多疫病能使大批家畜死亡，有些疫病还传染人，对人体健康有很大威胁。

大多数疫病也可在患畜体内形成免疫力，即家畜病愈后在一定时期内不再患同一疫病。隐性传染和有些不易察觉的慢性疫病，也可表现一定程度的免疫性。这种免疫性可用一些免疫学反应检查出来，如用鼻疽菌素点眼反应检查马鼻疽病，或用血清学反应检查某种疫病。

此外，多数疫病都具有该病的特征性综合症状，和一定的潜伏期及病程经过。

第二节 家畜检疫概述

家畜检疫，是综合有关兽医科学技术和一些卫生保健知识的一门新的应用科学。它的主要任务是应用各种科学方法，对家畜进行疫病检查，并采取相应的措施，防止疫病传播，最终消灭家畜疫病，达到加速畜牧业发展的目的。

家畜检疫的内容，主要包括检疫范围、检疫种类、检查疫病、检疫方法及疫病处理。

一、检疫范围

1. 动物：主要有猪、马、牛、羊、骡、驴、犬、兔。此外对鸡、鸭、鹅、蜜蜂、鱼苗、骆驼、鹿、试验动物、观赏动物等，也进行检疫。

2. 动物产品：上述动物生产的肉类、内脏、鲜乳、种蛋、鱼粉、血、生皮、毛类、骨、角、蹄等。

3. 运载动物及其产品的车、船、飞机，包装和铺垫材料，饲养工具及饲料等。

二、检疫种类

根据动物疫病的发生和流行特点，为了有效地控制与消灭动物疫病，必须在容易造成传染发病的各环节进行检疫。检疫大体分为产地检疫、贸易性检疫、运输检疫和口岸检疫。

(一) 产地检疫

产地检疫是指家畜在生产地区就地的检疫。这种检疫应

按国家防疫要求，每年定期对畜、禽进行健康检查和某些免疫学诊断（布氏杆菌病、结核病、鼻疽、马传染性贫血等病的变态反应和血清学检查）。新补充和调出的动物均须进行临时检疫。产地检疫是直接控制家畜疫病的好方法，也是家畜检疫的基础。

（二）贸易性检疫

1. 集市检疫

在农贸市场对社员出售的畜、禽及其产品进行检疫，可由公社兽医或大队兽医担当。

2. 市场检疫

现在有些牧业发达的省、区或县，都设有牲畜交易市场，交易前必须对牲畜进行检疫。

3. 收购检疫

收购检疫，是商业部门在动物产地或农村集市收购动物的检疫。这种检疫，一般由商业部门与当地检疫部门配合进行。做好收购检疫，是经营商品动物的重要环节。

4. 屠宰检疫

屠宰场是畜、禽及其产品集散的地方。屠宰动物来自各地、其产品又销售到四面八方，很容易散布疫病。为了保护人民身体健康和防止传播动物疫病，必须做好动物的宰前和宰后检疫。

（三）运输检疫

由于人民生活 and 对外贸易的需要，畜、禽及其产品的运输量在逐年增加。当多数动物集中运输时互相接触，再加上环境和生活条件突变，动物感染疫病机会增多而抗病力又减弱，因此极易爆发疫病。特别是随着现代化交通运输业的发展，疫病的传播速度是相当快的，所以做好运输检疫工作

是很重要的。现在我国大多数省（区）已开展了铁路检疫和联防活动，很多省（区）又相继开展了公路、水路或空运检疫。

（四）口岸检疫

为了维护国家信誉，保护人民身体健康和农牧业大发展，既不允许外国动物疫病传入我国，也不允许将国内的疫病传出。我国在国际通航的海港、机场以及重要的边境口岸设立了动物检疫机构，代表国家执行进出口（包括过境）检疫、旅客携带动物检疫和动物的国际邮包检疫。

三、检查疫病

畜、禽的疫病种类很多，根据当前国内外动物疫病的实际情况，国家对进口检疫的重点要求是：

国外常发生而我国尚没发生的疫病，如非洲猪瘟、非洲马瘟、粘膜病、立谷热、绵羊痒病、蓝舌病等。

急性或危害大的传染病，如口蹄疫、猪瘟、牛瘟、鸡新城疫、马传染性贫血等。

人畜共患的传染病，如炭疽、鼻疽、结核病、布氏杆菌病、沙门氏菌病、狂犬病等。

除了国家规定的必检疫病，各省（市）、区可根据本地区实际情况，增加些必要检查的疫病。国外贸易还要根据两国签订的贸易合同或有关规定提出的疫病进行检疫。

四、检疫方法

为了正确诊断，必须掌握检查疫病的方法。目前常用的

方法有流行病学调查、临床检查、病理解剖学检查、病原学检查(包括微生物学和寄生虫学检查)、免疫学检查等。这些方法有的可以在现场应用,有的要在一定地点操作,有的必须在有一定设备条件的实验室中进行。一般常把上述方法分为三类,即临床检疫、病理解剖检查和实验室检验。在检疫中有的疫病需要综合运用各种方法,有的仅用一种或两种,这要根据具体情况灵活应用。

本书着重介绍现场经常用的临床检疫的基本技术,有关病理解剖检查和实验室检验的基本技术请参阅专门书籍。

五、疫病处理

对检出的患畜及其污染环境正确处理,不仅是防治畜禽疫病的重要措施,也是人类卫生保健的一项重要工作。只有做好疫病的处理工作,才算真正地完成了检疫任务。

常用的疫病处理措施有以下几方面:

查明与消灭传染来源:主要包括调查及报告疫情,封锁疫区,检疫隔离,对一些应予扑杀的畜、禽及时扑杀,对应予治疗的及时进行治疗。

切断传播途径:主要包括患畜(禽)的尸体处理、环境和用具消毒、杀虫及灭鼠,对宰后发现疫病的动物进行无害处理。

提高畜、禽的抗病能力:主要加强饲养管理,对可能感染疫病的畜、禽进行预防注射。