



河北省中等职业学校规划教材

经河北省中等职业教育教材审定委员会审定通过

■ 主 编 史秋梅 刘英群

HEBEISHENG ZHONGDENGZHIYEXUEXIAO GUIHUAJIAOCAI

畜禽疾病防治



河北科学技术出版社



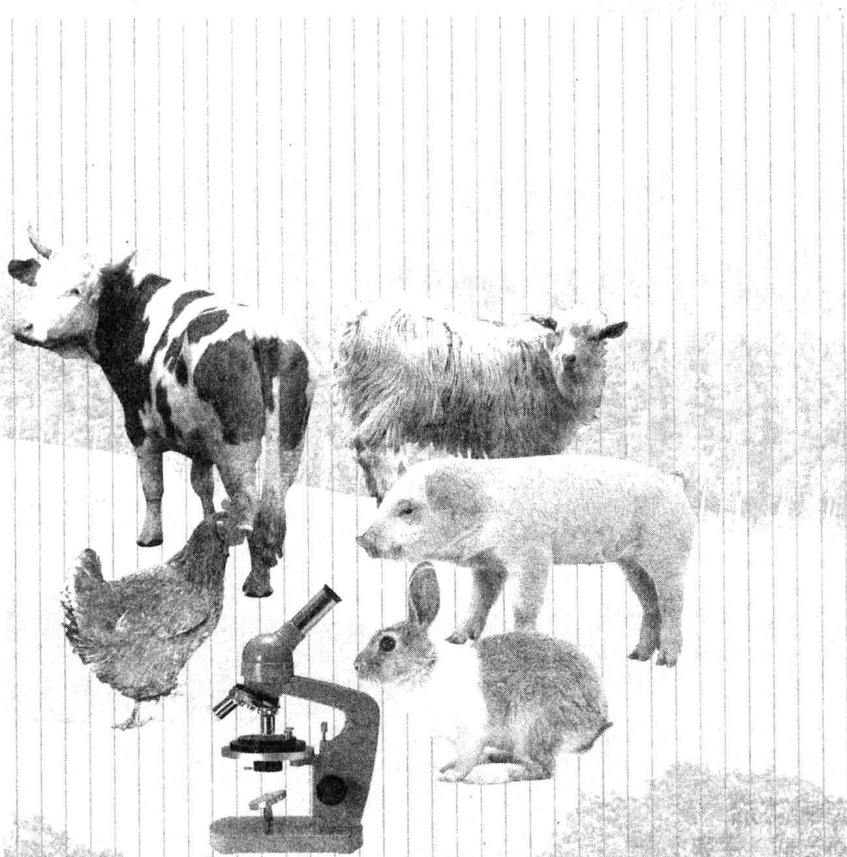
河北省中等职业学校规划教材

经河北省中等职业教育教材审定委员会审定通过

■ 主 编 史秋梅 刘英群

HEBEISHENG ZHONGDENGZHIYEXUEXIAO GUIHUAJIAOCAI

畜禽疾病防治



河北科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

畜禽疾病防治/史秋梅,刘英群主编. —石家庄:河北科学技术出版社,2009.8(2012.3重印)

中等职业学校规划教材

ISBN 978-7-5375-3867-1

I. 畜… II. ①史…②刘… III. 畜禽—动物疾病—防治—职业高中—教材 IV. S858

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 131147 号

畜禽疾病防治

史秋梅 刘英群 主编

出版发行	河北科学技术出版社
地 址	石家庄市友谊北大街 330 号(邮编:050061)
印 刷	石家庄市红旗印刷厂
开 本	787 × 1092 1/16
印 张	14.5 插页 4
字 数	323000
版 次	2009 年 9 月第 1 版 2012 年 3 月第 4 次印刷
定 价	28.00 元

河北省中等职业学校农业类规划教材

编写委员会

主 任 汤生玲

副主任 关林柏 王浩荧

委 员 (以姓氏笔画为序)

马素凤	马海江	王文颇	王荣国	王浩荧	卢明军	史秋梅
汤生玲	齐永顺	关林柏	刘英群	刘铮铸	朱海泉	孙景余
宋士清	宋金昌	杜小莉	连进华	沈 萍	李克军	李彦生
李蕴玉	杨立国	杨彩然	杨俊明	和英布	徐兴友	柴全喜
梁会敏	董汉英					

《畜禽疾病防治》编写人员

主 编 史秋梅 刘英群

副主编 陈田生 段玉娟

编 者 史秋梅 刘英群 陈田生 段玉娟 李全福 王玉荣 王学法
耿双维 董建民 连文杰 高建新 栗晓霞 何树勇

为贯彻落实党和国家的教育方针政策，推进社会主义新农村建设，提高中等职业学校的教育教学质量，由河北省教育厅统一规划，河北省现代农业职业教育集团牵头编写了这套农业类教材，共16册。

这套教材试图在提高职业素质、更新专业知识、强化能力培养、促进个性发展方面有所创新。适用于各类中等职业学校，也可作为农村干部和农民的培训教材。

《畜禽疾病防治》共六章，第一章至第五章分别介绍了畜禽常见传染病、寄生虫病、内科病、外科病与产科病的病因、诊断要点、类证鉴别和防治措施等，每章后附有复习思考题；第六章介绍了综合技能训练，包括主要疫病的实验室诊断、防治技术。同时还附有畜禽常见传染病的症状和病理变化彩色图谱；还附录了中华人民共和国动物防疫法（2007修订）和畜禽常用疫苗简介，以方便学生实际应用。

由于水平所限，时间仓促，错漏之处在所难免，诚请批评指正。

这套教材经河北省中等职业教育教材审定委员会审定通过。

河北省中等职业学校农业类教材编写委员会
2009年9月

彩 图



彩图1 大肠杆菌形态



彩图2 仔猪水肿病
病猪眼睑水肿



彩图3 禽大肠杆菌病
心包膜外有一层纤维蛋白包裹（右）



彩图4 禽大肠杆菌病
肝脏表面有一层纤维蛋白渗出物



彩图5 猪副伤寒
大肠黏膜坏死，边缘有不规则的溃疡



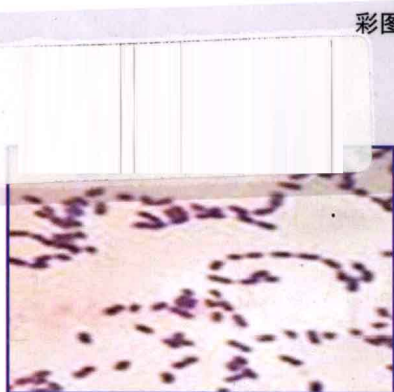
彩图6 鸡白痢
卵泡变形、变色



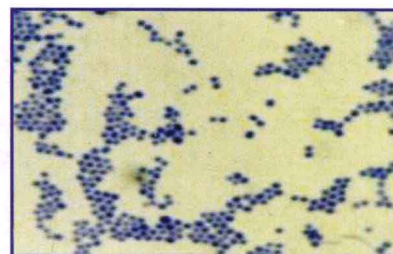
彩图7 巴氏杆菌形态



彩图8 禽霍乱
病鸡肝脏表面有灰白色针尖大的坏死灶



彩图9 链球菌形态



彩图10 葡萄球菌形态



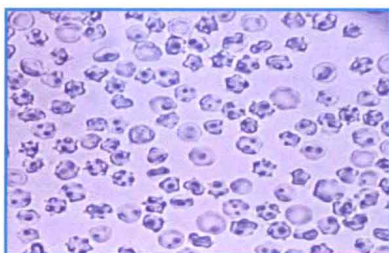
彩图11 炭疽杆菌形态



彩图12 结核病
病牛胸腔浆膜上形成密集的珍珠状小结节



彩图13 布氏杆菌形态



彩图14 附红体病
红细胞表面寄生的附红细胞体



彩图15 口蹄疫
病牛舌头上的水泡



彩图16 口蹄疫
病牛乳头上的水泡



彩图17 口蹄疫
病死猪心肌表面有
淡黄色的斑点或条纹



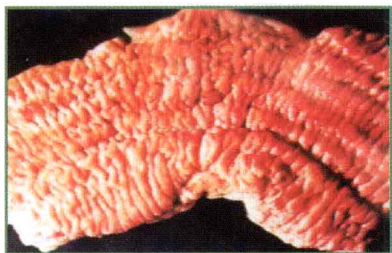
彩图18 鸡痘
病鸡在冠、肉髯、
口角处形成的痘痂



彩图19 高致病性禽流感
病鸡冠、肉髯出血，发绀



彩图20 副结核病
病牛小肠肠管肥厚



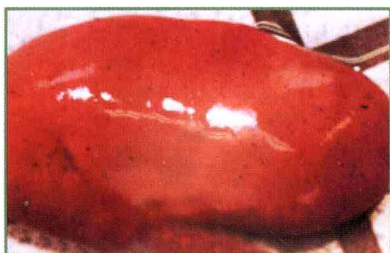
彩图21 副结核病
病牛小肠黏膜高度增厚，形成脑回纹状皱褶



彩图22 猪瘟
病猪皮肤出血点



彩图23 猪瘟
病死猪淋巴结呈大理石状



彩图24 猪瘟
病死猪肾脏出血斑点



彩图25 猪瘟
病死猪肠黏膜扣状肿



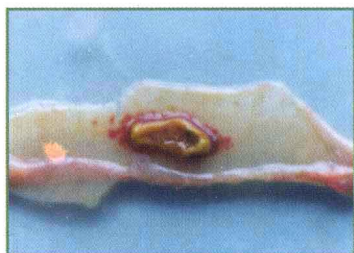
彩图26 猪丹毒
亚急性型皮肤上的疹块



彩图27 猪气喘病
病死猪肺脏间叶、中叶、膈
叶融合性支气管肺炎，肉变



彩图28 新城疫
病死鸡腺胃乳头出血



彩图29 新城疫
病死鸡小肠黏膜上形成溃疡



彩图30 传染性喉气管炎
病死鸡气管出血



彩图31 马立克氏病
病鸡瞳孔缩小，边缘不整齐



彩图32 马立克氏病
病鸡皮肤毛囊形成的小结节



彩图33 马立克氏病
病死鸡迷走神经肿大（上为正常）



彩图34 马立克氏病
病死鸡肝脏有大小不一的肿瘤结节



彩图35 传染性法氏囊病
病死鸡法氏囊呈紫葡萄样
（左上为正常）



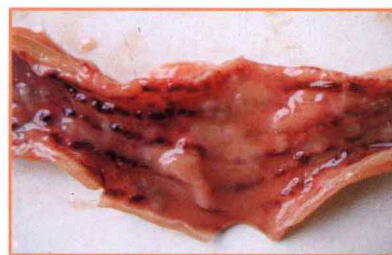
彩图36 小鹅瘟
病鹅小肠内形成的栓塞



彩图37 鸡传染性鼻炎
眼眶周围组织肿胀



彩图38 犬瘟热
病犬黏液性和化脓性鼻炎，
鼻腔有大量鼻液



彩图39 犬细小病毒性肠炎
小肠出血

绪论	(1)
----	-------

第一章 畜禽传染病

第一节 传染病的流行规律	(3)
一、传染及传染病的概念	(3)
二、感染的类型	(4)
三、传染病的发展过程	(5)
四、传染病流行过程的三个基本环节	(5)
五、疫源地	(7)
六、传染病流行过程的特征	(8)
七、影响流行过程的因素	(9)
复习思考题	(9)
第二节 传染病的防制措施	(10)
一、传染病预防和扑灭工作的基本原则	(10)
二、传染病预防和扑灭工作的基本内容	(10)
三、平时的防疫措施	(11)
四、发生疫情时的扑灭措施	(12)
复习思考题	(14)
第三节 多种家畜常见共患传染病	(15)
一、大肠杆菌病	(15)
二、沙门氏菌病	(19)
三、巴氏杆菌病	(20)
四、链球菌病	(22)
五、葡萄球菌病	(24)
六、炭疽	(25)
七、破伤风	(26)

八、结核病	(27)
九、布氏杆菌病	(28)
十、附红细胞体病	(29)
十一、口蹄疫	(30)
十二、狂犬病	(32)
十三、痘病	(33)
十四、流行性感胃	(34)
十五、流行性乙型脑炎	(35)
复习思考题	(37)
第四节 牛羊常见传染病	(39)
一、副结核病	(39)
二、病毒性腹泻—黏膜病	(40)
三、羊梭菌性疾病	(41)
复习思考题	(46)
第五节 猪常见传染病	(47)
一、猪瘟	(47)
二、猪传染性胃肠炎	(49)
三、猪伪狂犬病	(50)
四、猪细小病毒病	(51)
五、猪繁殖与呼吸综合征	(52)
六、猪水疱病	(53)
七、猪丹毒	(54)
八、猪气喘病	(55)
九、猪接触传染性胸膜肺炎	(56)
十、猪传染性萎缩性鼻炎	(57)
十一、仔猪梭菌性肠炎	(58)
十二、猪痢疾	(59)
十三、钩端螺旋体病	(60)
复习思考题	(62)
第六节 禽常见传染病	(62)
一、新城疫	(62)
二、传染性支气管炎	(64)
三、传染性喉气管炎	(66)
四、马立克氏病	(67)
五、传染性法氏囊病	(68)
六、鸡产蛋下降综合征	(70)
七、鸭瘟	(70)
八、鸭病毒性肝炎	(72)

九、小鹅瘟	(73)
十、鸡慢性呼吸道病	(74)
十一、鸡传染性鼻炎	(75)
十二、禽曲霉菌病	(76)
十三、鸭传染性浆膜炎	(77)
复习思考题	(78)
第七节 兔、犬及经济动物常见传染病	(79)
一、兔瘟	(79)
二、兔波氏杆菌病	(81)
三、兔梭菌性下痢	(82)
四、犬瘟热	(83)
五、犬细小病毒性肠炎	(84)
六、犬传染性肝炎	(86)
复习思考题	(87)

第二章 畜禽寄生虫病

第一节 寄生虫病的流行规律及防治措施	(88)
一、寄生虫病的发生条件	(88)
二、寄生虫病的流行特点	(89)
三、寄生虫病的地理分布和季节动态	(90)
四、影响寄生虫病流行的因素	(90)
五、寄生虫病的综合防治	(91)
复习思考题	(92)
第二节 猪常见寄生虫病	(92)
一、姜片吸虫病	(92)
二、猪囊尾蚴病	(94)
三、猪蛔虫病	(95)
四、猪后圆线虫病	(97)
五、猪旋毛虫病	(98)
六、猪巨吻棘头虫病	(99)
七、猪疥癣病	(100)
八、猪弓形虫病	(101)
复习思考题	(103)
第三节 牛羊常见寄生虫病	(104)
一、肝片吸虫病	(104)
二、歧腔吸虫病	(106)
三、日本血吸虫病	(107)
四、牛羊绦虫病	(108)

五、牛羊绦虫病	(108)
六、牛羊消化道线虫病	(110)
七、牛羊肺丝虫病	(112)
八、牛羊螨病	(113)
九、蝇蛆病	(115)
十、蜚病	(116)
十一、梨形虫病	(117)
复习思考题	(119)
第四节 禽常见寄生虫病	(120)
一、禽前殖吸虫病	(120)
二、棘口吸虫病	(121)
三、鸡绦虫病	(122)
四、鸡蛔虫病	(123)
五、鸡异刺线虫病	(123)
六、鸡羽虱	(124)
七、鸡螨病	(125)
八、鸡球虫病	(125)
九、组织滴虫病	(127)
十、鸡住白细胞虫病	(127)
复习思考题	(128)
第五节 犬猫常见寄生虫病	(129)
一、肝吸虫病	(129)
二、并殖吸虫病	(130)
三、犬猫绦虫病	(130)
四、犬弓首蛔虫病	(132)
五、犬蠕形螨病	(133)
六、犬巴贝斯虫病	(133)
复习思考题	(134)

第三章 畜禽内科病

第一节 心脏及血液疾病	(135)
一、心力衰竭	(135)
二、贫血	(136)
第二节 呼吸系统疾病	(137)
一、感冒	(137)
二、支气管肺炎	(137)
三、大叶性肺炎	(138)
第三节 消化系统疾病	(139)
一、食道阻塞 (食道梗塞)	(139)

二、瘤胃臌气	(139)
三、瘤胃积食	(140)
四、瓣胃阻塞	(141)
五、创伤性网胃炎	(142)
六、胃肠炎	(142)
七、幼畜消化不良	(143)
第四节 泌尿系统疾病	(144)
肾炎	(144)
第五节 神经系统疾病	(144)
中暑	(145)
第六节 营养代谢病	(145)
一、酮病	(145)
二、骨软病与佝偻病	(146)
三、异食癖	(147)
第七节 动物中毒病	(147)
一、概述	(147)
二、霉玉米中毒	(148)
三、霉牧草中毒	(149)
四、黑斑病甘薯中毒	(149)
五、氢氰酸中毒	(150)
六、亚硝酸盐中毒	(151)
七、棉籽饼中毒	(151)
八、有机磷中毒	(152)
九、食盐中毒	(152)
十、栎树叶中毒	(153)
十一、蕨类中毒	(154)
十二、敌鼠钠盐中毒	(154)
十三、喹乙醇中毒	(155)
十四、磺胺类药物中毒	(156)
复习思考题	(156)

第四章 畜禽外科病

第一节 创伤	(159)
一、创伤的概念与结构	(159)
二、创伤的一般症状	(159)
三、创伤的分类	(159)
四、创伤愈合的种类和过程	(160)
五、影响创伤愈合的因素	(161)
六、创伤的治疗	(161)

第二节 去势术	(162)
一、公猪去势术	(163)
二、隐睾公猪去势术	(163)
三、公牛去势术	(163)
四、公羊去势术	(164)
五、公犬去势术	(164)
六、去势后的并发症	(164)
第三节 脐疝	(165)
第四节 脱肛	(166)
复习思考题	(167)

第五章 家畜产科病

一、难产	(168)
二、胎衣不下	(170)
三、阴道脱出	(171)
四、子宫脱出	(172)
五、生产瘫痪	(173)
六、子宫内膜炎	(173)
七、脐炎	(174)
八、乳腺炎	(175)
九、新生仔畜窒息	(176)
复习思考题	(176)

第六章 综合技能训练

实训一 畜禽传染病的诊断方法与步骤	(178)
实训二 制定常见畜禽传染病的防控措施	(180)
实训三 畜禽尸体剖检、病料采集和送检技术	(182)
实训四 消毒与免疫接种技术	(185)
实训五 新城疫病毒的红细胞凝集与红细胞凝集抑制试验	(188)
实训六 常见吸虫、线虫、绦虫、原虫基本形态观察	(191)
实训七 螨病检查技术	(191)
实训八 寄生虫的粪便检查法	(192)
实训九 驱虫的方法与技术	(193)
实训十 绵羊的药浴方法	(195)
实训十一 有机磷农药中毒的解救方法	(195)
实训十二 鼠药中毒的解救方法	(196)

附录

附录一 中华人民共和国动物防疫法(2007修订)	(198)
附录二 畜禽常用疫苗简介	(208)

参考文献	(218)
------------	-------

畜禽疾病防治（制）是研究畜禽疾病发生的原因和发展规律，以及对疾病进行诊断与防治（制）的科学。其主要任务是使学生掌握防治（制）畜禽疾病的基本理论知识和技能，从而能及时发现和诊断畜禽疾病，采取有效的防治（制）措施，保证畜禽生产的正常发展。

畜禽疾病防治（制）包括畜禽传染病、寄生虫病、内科病、外科病、产科病、综合技能训练等。分别叙述了畜禽疾病发生的原因、发生发展的基本规律、基本病理过程、病（死）畜禽的剖检、病料的采取与送检方法；畜禽传染病发生和流行的基本理论与防治（制）措施；主要（常发）传染病的诊断与防治（制）；畜禽寄生虫病的基本知识，常发寄生虫病的诊断与防治；畜禽常见内科病、外科病及产科病的诊断与防治等。

本课程是畜禽养殖专业的一门综合性兽医临床课。为了学好本课程和发挥其在本专业中的作用，在学习中应以畜禽解剖生理学的基本知识与理论为基础，与畜禽营养与饲料学紧密联系，为学习畜禽生产、畜产品贮藏与加工等课程提供有关的知识与技术。

畜禽疾病，特别是传染病和寄生虫病，可引起畜禽大批死亡。据统计，急性猪瘟发病率和死亡率均达到90%以上，鸡新城疫可高达80%~100%；一些慢性代谢性疾病，常造成畜禽营养不良、生长迟缓、产品品质下降等；有些人畜共患病（如狂犬病等），尚可危及人类健康。由此可见，畜禽疾病是发展畜禽生产的一大障碍，防治（制）畜禽疾病是畜牧兽医工作者最重要的职责之一。

兽医科学的发展，在我国历史悠久，是几千年来人类同畜禽疾病进行斗争中产生和发展起来的。在长期实践中，人们积累了丰富的理论知识和实践经验，为兽医科学的发展奠定了基础。

当前，我国畜禽生产日新月异，生产规模不断扩大，品种数量不断增多，生产技术日趋先进；人们对动物性食品的品种数量与质量要求不断提高。在新形势下，每个畜牧兽医工作者都必须努力学好专业技术，切实贯彻国务院颁布的《家畜家禽防疫条例》及《家畜家禽防疫条例实施细则》，坚决贯彻执行“预防为主”的方针，做好畜禽疫病的防疫工作。养殖畜禽，是当前广大农民走向富裕的重要途径之一，也是我国畜禽产品的重要来源。畜牧兽医工作者，要运用自己掌握的科学技术，协助广大农户，特别是养殖专业户，搞好畜

禽疾病的防治（制）工作，以利于畜牧生产的发展。

本课程是以应用为主的课程。学习时要用辩证统一的观点去观察和分析各种不同的疾病，正确认识环境因素、饲养管理、病因、药物与机体的关系；局部与整体、形态结构与机能和代谢的关系；要理论联系实际，加强实践技能的训练，培养解决实际问题的能力。要求学生在全面学习本课程的同时，认真做好各项实验实习，利用和创造条件，尽可能多地参与临床工作，以完成本课程规定的内容，使学生学会并掌握诊断、治疗和预防畜禽疾病的基本理论知识和技能，直接为发展畜牧生产服务。